

بتاریخ ۹ ربیع ۱۳۲۲ هجری

کتاب
علم ترکان و گیلوی نیزم و مقیالیر
جلد ششم ششم شمسیه تالیف امیر
کبیر نواز شمس الامراء بهادر بتصحیح
تمام

در مطبع امیرالاعوان واقع مدراس لب بقالیج در آمد

ہمارے دوبرتر ترجمہ کریں چنانچہ بفضل حق سبحانہ تعالیٰ کے یہہ چھ رسالے ترجمہ ہوئے مگر بعضے سما
انگریزی اصطلاح کے جو زبان عربی اور فارسی میں نہ میسر ہوئے ان کو اسی زبانِ صلی پر
بحال رکھنے میں آیا اور یہہ چھ رسالے جو ترجمہ کئے گئے چھ علم پر مشتمل ہیں سو پہلے نام انکا
ستہ شمس رکھا گیا مگر مناسب جانکے علم متناطیس کو علم انظار کی جلد سے علیحدہ کر کے آخر
میں جلد برکت کے شریک کیا گیا اور مادہ تاریخ اس سال کا گذرانا ہوا غلام محمد الدین کا ہے

ایں تابلیف شمس الامرا

ان علوم کے طالبوں سے یہہ امید ہی کہ وقت مطالعے اس کتاب کے اگر کچھ سہو عبارت میں باقی
اسکی صلاح و بین درینہ کریں اللہ ولی التوفیق

تعریفات علم برکت کے

۱۔ فرض کیا گیا ہی کہ جھٹکے کا سیال سب جسم میں موجود ہی اور جب تک اسکو حرکت میں نہ آوے
حالت اعتدال میں رہیگا۔ وہ مقدار جھٹکے کے سیال کی جو ہر جسم میں موجود ہی اسکو حصہ
قدرتی کہتے ہیں۔ ۱۰۰ سال قبل از ولادت عیسیٰ علیہ السلام حکیم شلین نے اسکی جتن
کہر بایں دیکھیں۔ حکیم یوفرشس بھی زمین میں دیکھا۔ فرض کئے ہیں کہ اقل
جس شخص نے جھٹکے کی روشنی کو دیکھا بایں صاحب تھا۔ کالج کے گھسنے سے جھٹکے کی کشش کو
اول حکیم اسحق بنوٹن صاحب نے دیکھا۔ وہ جسم کہ جن میں جھٹکے کا سیال باسانی روا
ہوتا ہی ان کو موصل کہتے ہیں۔ وہ جسم کہ جھٹکے کے سیال کی روانی کو مانع ہونے
میں غیر موصل ہیں۔ جب ایک جسم اپنے قدرتی حصے سے زیادہ یا کم جھٹکے کا سیال رکھتا

رکھتے ہیں کہ سنے جھٹکا یا یعنی بھری اور کہتے ہیں کہ حالت اول میں مثبت
 اور دوسرے میں منفی جھٹکا رکھتا ہے۔ ^{۱۱} جب نام موصول اور غیر موصول کو باہم گھسیٹتے
 زیادہ مقدار جھٹکا حاصل ہوتا ہے۔ جب کوئی جسم بیک کا پنج یا اور کسی جسم غیر موصول
 کے زمین سے نہ ملے یا علاقہ نہ رکھے تو اسے جھٹکا بند کہتے ہیں۔ ^{۱۲} وہ دو جسم جو دونوں
 مثبت یا دونوں منفی جھٹکا رکھتے ہیں ایک دوسرے کو دفع کریگا۔ ^{۱۳} دو جسم
 جھٹکا پاہوئے میں اگر ایک مثبت اور دوسرا منفی جھٹکا رکھیں تو ایک دوسرے کو
 کش کریگا۔ ^{۱۴} کلیہ کش و دفع سے الگ اثر میسر نہ ہوتا ہے۔ اگر دو جسم کو کہ اپنے میں
 قدرتی حصہ رکھتا ہے دوسرے جسم کے قریب کہ جس میں مثبت یا منفی جھٹکا ہی لاوین تو
 دوسرا جسم اول کے جسم کو جھٹکے کا سیال جنگاری موافق دیگا۔ ^{۱۵} جب دو جسم کو کہ ایک
 میں مثبت اور دوسرے میں منفی جھٹکا ہی قریب کریں تو زیادتی جھٹکے کے سیال کی معادل
 ہونیکے واسطے مثبت سے منفی میں جایگی۔ اگر ایک جانور اس دایرے میں شریک ہو تو
 جھٹکے کا سیال اپنے روان ہونیکے وقت پہلے ایسا اثر معین کریگا کہ جسکو جھٹکے کا صدمہ
 پہنچے۔ ^{۱۶} حرکت جھٹکے کے سیال کی مثبت سے منفی میں جانیکے وقت ایسی جلد ہی کہ ایک
 میں ہوتی ہے۔ ^{۱۷} جب کا پنج کے طرف کی باہر کی سطح کو ایک مثبت جسم کے قریب کریں تو ظفر
 کے اس بازو میں منفی جھٹکا اور اندر اس طرف کے مثبت جھٹکا ہوگا اور اندر کی سطح کے قریب
 کرنیکے وقت برخلاف اسکا عمل میں آئے گا۔ ^{۱۸} کا پنج کے غیر موصول ہونیکے سبب جھٹکے کا سیال
 اس میں پھیلنا۔ ^{۱۹} جھٹکے کا یعنی لیدن کرتبان کا بعض قلعہ کے ورق سے مڑھا ہوا ہے

قبول کرتا ہی اور با سانی کھو دیتا ہی۔ جس کو ^{۱۷} ہے اور فولا دین گبار بن یعنہ کو لا
 ملا ہوا ہوگا اگر سکھو مفاطیس بناوین تو قوت سبکی بہت دنوں تک رہیگی۔

پوشیدہ نہ رہے

کہ ان رسالوں کے بعض مسائل میں عمل حساب بھی ظاہر ہوا ہی اور اکثر سمین کی
 اعداد لکھے گئے ہیں اور اس کسر کی صورت بعض جا بطریق معمولی اور بعض جا بطریق
 عشرات لکھے گئی ہی اس کسر عشرات کی کسر معلوم کر نیکاً قاعدہ یہہ ہی ہمزہ کے بعد
 عدمی دو صحیح ہی اور ہمزہ کے اول جو اعداد ہیں ان کو کسر کے عدد سمجھنا اس
 مخرج کے کہ مع ہمزہ جتنے مرتبے کسری ہو گئے جاوین دو مقدار مخرج ہی مثلاً یہ صورت
 ۵۹۳ کہ باج صحیح اور چھ سو تریا تو کسری ایک ہزار کے مخرج کی کسر وسط کہ سمین تین
 مرتبے کسری عدد کو اور ایک مرتبہ ہمزہ کا ایسے چار مرتبے محسوب ہوا اور چوتھا مرتبہ ہزار کا
 ہوتا ہی ہوا ہی اسکا مخرج ہزار کیا گیا اگر دو مرتبے مع ہمزہ ہووین اسکا مخرج دس ہی اگر تین
 مرتبے ہووین اسکا مخرج تلو اور چار ہووین ہزار اور باج کو دس ہزار علیٰ ہذا القیاس شمار کرنا

پہلی گفتگو علم برقیے جھٹکے کے متعلق کے بیان

تمیز خرو و کلان حضرت اپنے ارشاد کیا تھا کہ علم انظار کے بیان کے بعد میں تم کو جھٹکے
 علم سے کہ جسکو یونانی زبان میں الک ترستی کہتے ہیں آگاہ کرو گا اب بفضل اس فرست

حاصل ہوئی فدوی اُمید وارہین کہ اُس علم کی تعلیم سے سرفراز ہوں **استاذ بہت مناسب**
 ہی اب میں تم کو اُس علم کے کلیات اور اعمال اور عجائبات سے کہ بہت بھی اور سب علموں سے کچھ
 کم نہیں خبردار کرتا ہوں لازم ہی تم ان کو بغور دریافت کرو اور قدرت صانع سبحون کی
 دیکھو **تلمیذ کلان** حضرت ارشاد کیجئے **استاذ** اول بیان اس علم کا سہل کلیون سے
 شروع کرتا ہوں تا درجہ بدرجہ بخوبی تمھارے ذہن نشین ہو و سنو کہ اگر ایک لاک کے قلم کو
 نف دست پر گھسکر کسی سیلے جسم کے قریب مانند کاغذ کے رینرے کے ایجا دین تو لاک کا قلم ہے
 کھینچنیکا یعنی اگر لاک کے قلم کو کاغذ کے رینرے سے ایک اینچ کے بعد پریا اُس سے کم فاصلہ
 پر رکھینگے تو وہ کاغذ کا ریزہ کو دکر اُس سے **طیگا تلمیذ کلان** حضرت درست ہی اور
 فدوی کی سماعت میں یوں آیا ہی کہ اپنے فرمایا تھا کہ لاک کے قلم سے کاغذ کے رینرے کا ذکر کرنا
 جھٹکے کے عمل کے سبب ہوتا ہی لیکن بند کو معلوم نہیں کہ جھٹکا کہا چیز ہی **استاذ** اس علم کا
 احوال بھی اور علموں کے مانند ہی مگر ہم فقط اسکے اعمال سے جو اس علم سے حاصل ہوتے ہیں
 وقف ہین اور سکی ماہیت سے کا حقہ ہنوز خبردار نہیں ہوئے لیکن **استاذ** وں نے اسکے
 دلائل مختلف اپنی کتابوں میں لکھے ہین اور جب کہ میں نے گزری ہوئی گفتگو وں میں کلیات
 زایدہ بیان سے تمھارے ذہن پر بار نہ ڈالا تھا اب بھی جھٹکے کے سیال کی ماہیت کے دلائل
 مختلفہ کے بیان کا قصہ نہیں کرتا ہوں تا تمھارے ذہن پر بار نہ ہو و اور اسکے اعمال کو جو مشہور
 ہین ذکر کرتا ہوں چنانچہ یہہ معلوم ہوتا ہی کہ سیال کا میولا کے ہر حصے پر جس سے ہم **داف**
 پھیلا ہوا ہی اور ہر کو ایک ترکیب مناسب استعمال سے ایسا باسانی بعض اجسام اطراف سے

اس کا نام ہے
 کہ جس سے قلم
 کاغذ کے رینرے
 سے لاک کا قلم
 کھینچنیکا کہتا
 ہے

جمع کر سکتے ہیں کہ جیسے پانی کو ندی سے نیتے ہیں ٹمبن خرو حضرت اپنے فرمایا تھا کہ
 جھٹکا ایک سیال ہی مگر اس لاک کے قلم کو تو گھسنے کے بعد کچھ سیال لگا ہوا نظر نہیں آیا
 استناد و وہاں کہ جس سے تم سانس لیتے ہو اور زمین گھرے ہو وہ بھی ٹکو نظر نہیں آتی
 لیکن میں ٹکو دکھا چکا ہوں کہ ہوا ایک سیال ہی اور ٹکو کسی ظرف سے بھرتے سکتے ہیں اگرچہ
 دو ایسی آسانی سے نہیں ہو سکتا کہ جس طرح پانی کو اس گلاس سے پھینک سکتے ہیں اور تھوڑے
 دنوں کے بعد تم ایسے امتحانات دیکھو گے بلاشبہ اعتبار کر دے گے کہ ٹمبن سیال جو جھٹکے کا سیال
 کہلاتا ہے ایسا صحیح سیال ہی جیسے ہوا اور پانی کے سیال ہیں ٹمبن کلان حضرت پانی
 ابتدا پیدائش سے دیکھتے ہیں اور جانتے ہیں اور اس کے سبب ہوا کا بھی موجود ہونا بہت پورا
 رہتا لیکن اسکا دریافت کرنا مشکل معلوم ہوتا ہے کہ جھٹکے کا سیال جو قوت باہر اور
 لامسہ معلوم نہیں ہوتا کہ نوکریکا دہوا ہی استناد حضرت عیسیٰ علیہ السلام کے زمانے کے
 برس کے آگے حکیم تیلین نامے ایک شخص تھا کہ اول سننے کھر باکی خاصیت کو دیکھا اور کسی تاثیر
 کی صورتوں سے ایسا متعجب ہوا کہ گمان کیا کہ شاید یہ جاندار ہی ٹمبن خرو حضرت کہا
 کھر با بھی لاک کی مانند کش کر تا ہے استناد زمان اور کتنی چیزیں بھی انکی مانند ایسی ہی قدرت
 رکھتی ہیں اور حکیم تیلین کے بعد پہلا شخص کہ جسے اس مقدمے پر نگاہ کی حکیم تیو فرست تھا
 اور اسی نے تحقیق کیا کہ ٹرٹی بھی ہلکے جسم کو کھینچنے کی قوت رکھتی ہے اور اگرچہ اسے مقدمہ
 بہت عجیب لاکر وہاں تک کہ دو سو برس کے آگے جب ڈاکٹر گلبرت صاحب نے طرح طرح کے
 جسام کو وہی معلوم ہوا اس مقدمے کے کہ وہ کہاں تک جھٹکے کے جسام میں شریک ہو سکتا ہے

اس جو ٹمبن جہاں ہوا کے علیہ زمین کی دیکھو - ۱۲

قابل بین دریافت کیا کسی کے خیال میں نہ آیا تلمیذ کلان حضرت جھٹکے کی معنی ارشاد کیجیے
 استاذ وہ چیز کہ جس میں ہلکے جسم کو کھینچنے کی قدرت ہی جس وقت ہسکوا تھ یا بانٹ
 یا اور بعض چیز سے گھسین تو جو کشش اس سے پیدا ہوتی ہی وہ جھٹکا کہلاتی ہی تلمیذ
 حضرت کہا جھٹکا ایک قسم کی روشنی اور چنگاری سے علاقہ نہیں رکھتا استاذ مان رکھتے
 اور آئندہ ہسکا خلاصہ بیان کرونگا اور کہتے ہیں کہ شاید بایل صاحب پہلا شخص تھا کہ ہسکا
 الہاس کے گھسنے سے جھٹکے کی چمک تاریکی میں نظر آئی لیکن صاحب مذکور نے ہوقت ہسکا
 کچھ خیال نہ کیا کہ آئندہ کہا عجیب تاثیر اس قوت سے پیدا ہوگی اور اس مقدمے کو کہ
 کاچ ہلکے جسم کو اس بازو کے مقابل سے کہ جس کو بانٹ وغیرہ سے رگرتے ہیں کشش
 کرتی تھی اسی قسم کا یونٹن صاحب نے دیکھا تلمیذ کلان حضرت حکیم سچا یونٹن صاحب کو
 یہ مقدمہ کس طرح ظاہر ہوا استاذ حکیم مذکور کو اس طرح ظاہر ہوا کہ اس نے ایک گول ٹکڑا
 زجاجی دو اینچ کے قریب چوڑا ایک برنجی حلقے میں کہ جس کے سبب وہ ٹکڑا آٹھواں
 حصہ اینچ کا میٹر سے بلند رہے میٹر رکھا بعد اس زجاجی ٹکڑے کے اوپر کی سطح کو
 گھسنے سے چند ریز کاغذ کے جو میز اور کاچ کی سطح کے بیچ میں تھے کھینچے اور کاچ کی
 طرف آئے اور سر کے تلمیذ کلان حضرت بند کو یاد ہی کہ میں ایک وقت شیشہ گر کے قریب
 کھڑا تھا اور وہ ہوقت شیشہ پر مصالح لگاتا تھا اور بالوں کی ایک سخت کوچی اور سفید سے
 ہسکو صاف کرتا تھا پس سفید کوچی سے پوچھتا تھا وہ سفید کے ٹکڑے جو کاچ کے نیچے تھے
 کودتے تھے استاذ وہ بلاشبہ اسی قسم کی ایک صورت کا جھٹکا تھا مجھے یاد نہیں ہی

سیال بھی ایک مقدار میں سب اجسام میں ہی اور اس مقدار کو مقدارِ قدرتی کہتے ہیں اور جب تک
 توئی جسم اس مقدارِ قدرتی سے زیادہ یا کم نہ رہے گا کچھ عمل محسوس نہ ہوگا تلمیذِ خرد
 حضرت کہا اس میزین بھی جھٹکا استنا و البتہ ہی اور سطح و دوات اور سب چیزوں میں بھی
 جو اس لان میں ہیں سب میں جھٹکا ہی اور بالفعل جو میزین جھٹکا ہی اگر مناسب نہ کریں
 سے اس سے زیادہ جھٹکا اس میں داخل کریں اور مفصل انگشت کو سکے قریب لیجا دیں تو
 وہ جھٹکا چنگاری کی طرح سے نکلیگا تلمیذِ خرد حضرت بند کو سکے دیکھنے کی کمال آرزو
 تلمیذِ طران قبلہ و کعبہ اگر اس مقدارِ قدرتی سے جو میزین ہی کچھ نکالیں تو کہا ہوگا استنا
 اس صورت میں اپنے جسم کے کسی قطعے کو مانند مفصل انگشت کے میز کے قریب لیجا دے تو ایک چنگار
 تم سے بزرگ ہو چنگی تلمیذِ خرد حضرت بند میں تو شاید جھٹکے کا سیال مقدارِ قدرتی سے کچھ زیادہ
 نہیں ہی پس اس حالت میں اس میز کو کچھ نہیں دسکتا ہوں استنا و تم سچ کہتے ہو لیکن اس مقد
 کے واسطے اس سیال کا عیوض جو تم سے میز کو پہنچا کر زمین جس پر تم کھڑے ہو تمہیں کچھ مستعار
 تلمیذِ خرد حضرت بہ بہت دلچسپ مقدمہ ہی اور معلوم ہوتا ہے کہ جس وقت میں اسکو دیکھو گا تو او
 مقدون سے اسکو زیادہ غریزہ رکھو گا استنا و البتہ یہ مقدمہ ایسا ہی ہے لیکن اسکے امتحانات
 خیال خوف کا بھی ہے مگر تم کچھ خوف نہ کرو اور خبردار رہو کہ تا شاہ پورا ہونے کے پیشتر کچھ حضرت
 نہ پہنچے گی اور دیکھو کہ میں اب اس زجاجی نلی کو کہ ۸ اینچ کے قریب لے بی ہی اور شاید ایک اینچ کا
 یا کچھ زیادہ قطر رکھتی ہے اپنے ماتھے پر جو خشک اور گرم ہی رہتا ہوں اور کاغذ اور تانگوں اور
 طلائی ورتوں کے ریزوں کے پاس اسکو لاتا ہوں پس تم دیکھو کہ وہ ان سب کو کش کر لے گی اور سب کو

جھٹکے کی کشش کہتے ہیں **تلمیذ کلان** حضرت واقعی موجب فرمانے کے اب یہہ زیرے کو دکر
 نلی کو تماس کرتے ہیں اور پھر نیچے کرتے ہیں **سنتا** و حقیقت میں یہہ متواتر کشش پاتے ہیں اور
 دفع ہوتے جاتے ہیں اور اگر نلی زیادہ گرم ہوتی تو چند دقیقے تک سیڑج ہونا بہتا اور اب
 نلی کو پھر رگرتا ہوں پس تم اپنے مفصل انگشت کو نلی کی کٹی جاے میں ایک کے بعد ایک قریب
 اسکے نیچاؤ تلمیذ خرد حضرت سوزن کے چبھنے کے موافق درد معلوم ہوتا ہی اور چٹ چٹ آواز
 بھی آتی ہی یہہ کہا ہی **سنتا** اس نلی سے چنگا ریا نکلا کر تھا کہ مفصل انگشت تک چوہچوہی
 سب سے یہہ چٹ چٹ آواز آتی ہی اور ان سے درد پیدا ہوتا ہی اور اب کستوریک
 جائے میں جا کر اس امتحان کو پھر کر **تلمیذ کلان** حضرت اس تاریک جائین امتحان کرتے
 چنگا ریاں تو نظر آتی ہیں لیکن یہہ معلوم نہیں ہوتا ہی کہاں آتی ہیں **سنتا** و سب اسکا
 یہہ ہی کہ ہوا اور دوسری سب چیزیں اس سیال سے جو چنگا ریا کی مانند نظر آتا ہی پھر میں
 اور ہر چیز میں اس سیال کے ہونے کی وجہ کچھ بھی ہو میں اسکے سمجھنا کا قصد نہ کر دنگا گر مقدار
 تم سے کہتا ہوں کہ زجاجی نلی کو ماتھ پر گھسنے سے یہہ سیال ہوا میں سے جمع ہو کر جب وہ
 مقدار قدرتی سے زیادہ ہوتا ہی تو ٹکویا جھکویا کسی شخص کو بھی جو اسکے قریب ہو ایک جزو
 اسکا اپنی چٹائی تلمیذ خرد حضرت کہا ماتھ کے سوا کسی اور جسم سے بھی اس نلی کو جھٹکے کی قوت حاصل
 ہو سکتی ہی **سنتا** و مان ہو سکتی ہی اور جہاں اس قسم کے بہت ہیں اور انکو اس علم میں گھسنے والا
 جہاں کہتے ہیں اور کالج یا اور کوئی چیز جو اس قوت کو لینے کے قابل ہی وہ چیز جھٹکا کہلاتی ہی
تلمیذ کلان حضرت کہا تمام جہاں میں اس قوت کے حاصل کرنے کی قابلیت نہیں ہی **سنتا** و میں

چنانچہ تم اس اہنی سیخ یا اس گول لکڑی کو قیامت تک گھسوانیک چنگاری اُس سے نہ نکلیگی **تند خرو**
 حضرت پیشتر اپنے فرمایا تھا کہ اگر بہ نیز جو بی قدرتی مقدار سے اپنے میں زیادہ رکھتے ہو تو ایک
 چنگاری اُس نیز سے مل سکتی ہی **استاد** و ان میں بھر کھتا ہوں کہ اگر اس سیخ یا اس گول لکڑی
 مقدار قدرتی سے زیادہ ہو تو چنگاریاں ان سے مل سکیں گیں **تلمیذ کلان** حضرت آپ ان
 اجسام کو جو اس قوت کے حاصل کر نیکیے قابل نہیں اور جو کہ قابل نہیں ہیں کس طرح پہچانتے ہیں۔
استاد اس زجاجی نلی کی مانند اول جن اجسام میں نہ بیان کیا وہ جھٹکا کہلاتے ہیں اور دوسرے
 اجسام جیسے بہ سیخ اور بہ گول لکڑی اور تمھارا جسم اور ہزاروں اور اجسام ان کو موصل کہتے ہیں
تلمیذ کلان حضرت فدوی آرزو رکھتا ہی کہ اسکے تفاوت کا سبب بیان فرمائے تا بندہ خوب
 یاد رکھے **استاد** بہتر ہی سُنو کہ جب تم مفصل انگشت کو اُس نلی کے قریب لائے تھے تو چند چنگا
 اُس نلی کی جاسے ٹکڑی تھیں اور اگر میں کسی ترکیب سے ایک موصل کو ان کے انداز سے زیادہ بھروں
 تو تمام سیال ایک چنگاری کی موافق اُس سے نکلیگا سو طے کہ ہر جا کی زیادتی مقدار اُس نقطہ کی
 طرف کہ جہاں وہ نکلیگا قابو پا کر روان ہوتی ہی اور اس وقت سے کو ایک امتحان تھیں دکھاتا ہوں
 لا کر بیسے اول یہ کہتا ہوں کہ جب جھٹکے غیر موصل کہلاتے ہیں **تلمیذ خرو** حضرت کہا اے زجاجی
 لی غیر موصل ہی سو طے کہ سیال کو ایک جاسے دوسری جا جانے نہیں دیتی **استاد** واللہ اور
 ریشم بھی بشرطیکہ خشک ہو غیر موصل ہی اور اب سینے کے ریشم کی اس آنتی سے اس اہنی سیخ یا ب
 آکے معدنی جسم کو پہلی شکل کی مانند چھت ایک قلابے میں طرح لٹکانا ہوں کہ وہ قلابے سے
 ۱۲ آئینے کے قریب تفاوت رکھے اور سیخ کے نیچے کی نوک کے قریب کاغذ وغیرہ کے ریزوں کی مانند

جسام رکھتا ہے اور اس حالت میں زجاجی نلی کو گرہ تا ہوں اور سیخ کی اوپر کی نوک کے روڑ
 لاتا ہوں **تلمید کا بیان** حضرت اول سب زیرے کاغذ وغیرہ کے کھینچے اور جب اپنے زجاجی نلی کو نیچا
 تو سب گرے اور ساکن ہو گئے **استاذ** اس مقدمے سے یقین ہوا کہ جھٹکے کا سیال نلی کی ایک جا
 سے سیخ کے اندر جو کاغذ کے وسط ایک موصل ہی روان ہوا اور اس کو کھینچا اور اگر نلی کو زیادہ
 قوت دیتے تو سیخ سے چنگاریاں بھی مٹیں **تلمید خسرو** حضرت اگر سیخ کے بدلے ایک زجاجی نلی کو
 لٹکا دیں تو کیا پہلے حوالہ ہوگا **استاذ** میں اس سیخ کی جائے زجاجی نلی کو لگاتا ہوں اب تم آزماؤ
 اور کتنی بھی دوسری نلی کو قوت دو کچھ عمل کاغذ پر پیدا ہوگا یعنی کچھ علامت جھٹکے کا
 نشی کی جو دلالت کرتی ہے جھٹکے کا سیال کانچ سے باہر روان نہیں ہونا معلوم ہوگا
تلمید کلان حضرت اگر نیشم کی عوض کسی موصل کے جسم کو اس آہنی سیخ سے لٹکا دیں تو
 کیا حاصل ہوگا **استاذ** اگر میں اس سیخ اپنی کو بھیکے ہوئے سے لٹکاؤں تو جھٹکے کا
 تمام سیال اُس میں چلا جائیگا اور جھٹکے کی علامت بالکل معلوم نہوگی یا بہت تھوڑی
 سیخ کی نوک میں نظر آئیگی اور اب ان امتحانات کو تم اور طرح سے کرو تا اس تفاوت سے
 جو درمیان جھٹکے اور موصل کے ہی خوب واقف ہو اور لاک بھی ایک جھٹکا ہی کہ زجاجی
 نلی کی مانند اس سے بھی قوت اور سطح کا عمل پیدا ہو سکتا ہے اور اب میں تم سے جھٹکے اور
 موصل کے جسام کی کیفیت کہ جس قدر ہر ایک میں اس سیال کے لینے کی قابلیت ہی بیان کرنا
 ہوں اور ہر مقدمے میں اس جسم سے کہ جو زیادہ قدرت اپنی قسم میں رکھتا ہے ان کے نام
 میں درج کر رہا ہوں چنانچہ کانچ کھربا سے بہتر جھٹکا ہی اور تونا چاندی سے بہتر موصل ہی جھٹکا

جھٹکا بند	موصل
سب قسم کی کانچ	تمام معدن بموجب اس تفصیل کے
سب قسم کے جواہر اور جو زیادہ شفاف ہین سب سے بہتر ہین۔	سونہ چاندی
کھربا	تانبہ پلاٹینا یعنی طلائے سفید
گندک	پتیل لوہا
وہ سب قسم کے گوند کے جسم جو پانی میں نہ گھلتے	قلعی پارہ
مانند گندہ کیردہ اور رال اور مدطکی اور گندرو وغیرہ	سُرب
سب قسم کا موم	نصف معدن جیسے جبت وغیرہ
ریشم اور سوت	معدنی مٹی
اور بموجب اس کہ ظاہر میں خشک ہین جیسے پر	انگشت
اور اون اور بال	رطوبات حیوانی خون وغیرہ کی مانند
کاغذ	آب مخصوصاً آب نمک
شکر کی دلی	تیل کے سوائے اور دوسرے مٹیال
ہو واجب وہ خوب خشک ہی	برف اور یخ
سب قسم کے تیل اور نمک معدنی *	نمک کے اکثر جسم
حیوانات اور بقولات کی راک	جسام ارضی مٹی کے جسم کی مانند
خوب سخت پتھر	دھنیوان اور بنجار بلکہ خلا بھی
* یہ مفصل کیفیت کیما کے علم کی گفتگو میں اسی سہادی کتابوں میں بیان کی گئی ہے	

تیسری گفتگو جھٹکے کے آلے کے بنیٰ

استاذ اب میں تم سے جھٹکے کے آلے کی ترکیب کا بیان کرتا ہوں اور جسکے استعمال کا طریقہ دکھاتا ہوں۔
 نمیند کلان حضرت اہل لے کو کس طرح استعمال کرتے ہیں استاذ جھٹکے کے سیال معلوم ہونے کے بعد
 اہل علم نے فکر کی اور ایسی تدبیر دھونڈی کہ جس سے اس سیال کی مقدار کثیر کو جلد جمع کر سکیں۔ لاک کے
 قلم کو گھسنے سے ایک تھوڑی مقدار اس سیال کے حاصل ہوئی اور کالج کو گھسنے سے اس سے زیادہ
 ملی سو پہلے یہ ارادہ کیا کہ کالج کا ایسا ایک آلہ بنانا کہ جس سے زیادہ مقدار تھوڑی محنت اور تھوڑے
 حرج سے جمع ہو سکے۔ نمیند خیر و حضرت درست ہی کہ لاک کے قلم کی نسبت کالج کی نلی سے زیادہ
 کا ملتا ہی سو پہلے کہ وہ کالج کی نلی اس لاک کے قلم سے ۵ یا ۶ چند بڑی ہی اور نمین
 بھی سمجھتا ہوں کہ کالج کی نلی کی کلانی کے سبب جھٹکے کا سیال اس سے زیادہ حاصل ہوتا ہی استاذ
 یہ تقریر تمھاری تینز فہمی پر دلالت کرتی ہی لیکن اگر جھٹکے کی جدول کو کہ جسکو میں نے کل لکھوایا
 دیکھو گے تو یہ معلوم ہو گا کہ اگر لاک کا قلم کالج کی نلی کے موافق بھی بڑا ہوتا تو بھی اتنا سیال اس سے
 جمع نہ کر سکتے سو پہلے کہ لاک اپنی ذات میں کالج کی مانند قوی جھٹکا نہیں ہی۔ نمیند کلان حضرت
 جدول میں کالج سب میں کامل جھٹکا ہی لاکن کالج اور لاک کے درمیان اور ایسے جہام ہیں کہ لاک
 سے زیادہ کامل جھٹکے ہیں استاذ وہاں میں اور کالج کے کامل جھٹکا ہونیکا بہت سبب ہی کہ
 جھٹکے والوں نے کالج کی ذات میں کچھ شبہ نہیں کیا اور میکو انتخاب کیا ہی سو پہلے کہ وہ باسی
 یکھل سکتی ہی اور روان ہو سکتی ہی یعنی سب طور کی شکلیں اس سے پھونک کر بنا سکتے ہیں اور
 اسی سبب اسکی قدر زیادہ ہی اور وہ شکل جسکا استعمال جاری ہی ایک کالج کا استوانہ ہی جو

جوہ یا ۶ اینچ سے ۲۰ یا ۲۲ اینچ تک قطر رکھتا ہی اذریہہ ستوانے کا آلہ دوسری شکل
 کی مانند جو اپنے سب لوازمات سے تیار ہی ہمین آب کا ستوانہ ۸ اینچ کے قطر کا ۱۲ یا ۱۴
 اینچ کا دراز جو زجاجی دوستونوں پر پھرتا ہی اب اُس ستوانے کو دیش کے دستے سے
 پھراتا ہوں **تلمیذ خرو حضرت وہ** ریشم کا سیاہ پارچہ کس کام کے وسط ہی ستاؤ
 تم جانتے ہو کہ یہ ستوانہ بغیر ایک گھسنے والے کے کچھ کام میں نہیں آتا اس سبب اس کے
 زجاجی ستون پر کہ جو اس سخت لکڑی میں جما ہوا ہونے کے سبب آلے کے پندے میں بطور
 مسطوط کے جما ہی ایک گدی ہی جسکو ریشم کا ایک سیاہ پارچہ لگا ہی **تلمیذ کلان حضرت**
 اذریہہ بھی ظاہر ہی کہ اس گدی کو ستوانے پر ایسی ترکیب لگائے ہیں کہ ستوانے کو اپنی خواہش
 موافق دبا سکیں **ستناؤ** جو وقت یہہ ستوانہ بہت جلد پھرتا ہی تو اس گدی کا دباؤ وہ
 عمل کرنا ہی کہ جیسا کہی کو ماتھہ پر گھسنے سے ہوتا ہی بلکہ یہہ ترکیب اس سے بھی کامل ہی اور دیکھو
 اب میں اسکو پھراتا ہوں **تلمیذ خرو حضرت اب تک اس سے کچھ جھٹکے کی علامت معلوم**
 ہوتی **ستناؤ** ان میں موتی اور اگرچہ یہہ آلہ کامل ہی لیکن اس میں جہام سے طرف کے اس
 سیال کے جمع کرنے کی کچھ قوت نہیں ہی سو پہلے کہ گدی یعنی گھسنے والا ایک کانچ کے
 ستون سے جما ہی اذریہہ جانتے ہو کہ کانچ جھٹکے کے سیال کو نہیں لچا سکتی کیونکہ غیر مصل
 یعنی جھٹکے منہ ہی **تلمیذ کلان حضرت** باوجود اسکے بھی اُس ستوانے کو پھرانے سے کچھ
 کچھ کشش کی علامتیں معلوم ہوتی ہیں **ستناؤ** ہر جسم قدرتی میں کہ جس سے ہم وقف
 ہیں اس سیال کا ایک جزوی سو پہلے یہہ کچھ علامتیں اُس تھوری مقدار سے جو گھسنے

ہیں اور آلے کی اطراف کی ہوا میں ہی پیدا ہوتی ہیں **تلمین کلان** حضرت اگر گدی کی گانچ
 کی عوض ایک موصل کے جسم پر چاویں تو کہا اس مقدمے میں کچھ تفاوت ہوگا **استنا ذالبتہ**
 اور اس سے ایک اور بہت آسان ترکیب یہ ہے کہ ایک برنجی زنجیر کو زکی جا کی گدی پر سے
 لٹکاتا ہوں جو چند فٹ دراز ہو نیکی سب میز یا زمین پر ٹھہریگی اور یہ زنجیر قطع نالمر اور حیرت
 کے زمین سے جو جھٹکے کے سیال کا براخراہ ہی علامتہ رکھتی ہے اور اس سے زمین اس مقام
 استوائے کو ایک گرم پارچے سے رگڑ کر خشک بلکہ گرم کرنا ضروری ہے پس عمل جو استوائے کے چھرا
 سے ہوتا ہے دیکھو **تلمین خسرو** حضرت واقعی یہ عمل بہت قوی ہے اور چت چت اور بھی
 اتنی ہی استنا و اب کھڑکی کو بند کر کر دیکھو **تلمین کلان** حضرت اس حالت میں چمک سکی
 بہت خوب نظر آتی ہے اور چنگاریاں ریشم سے اطراف استوائے کے آتی ہیں **استنا ذین اب** قلعی
 ل کے موصل کو خوف ن کے زجاجی ستون پر دھرا ہی اور وہ ستون ف کی جائے پر چھا
 اس استوائیکے قریب لانا ہوں **تلمین خسرو** حضرت وہ اس کی نوکین جو قلعی کے موصل پر ہیں
 وسط میں استنا ذوہ نوکین استوائے سے سیال کے جمع کرنے کے واسطے ہیں اور اب میں
 استوائے کو بھراتا ہوں تم اپنی مفصل انگشت کو ۴ یا ۵ اینچ کے فاصلے پر موصل کے قریب لاؤ
تلمین کلان حضرت ٹیچن لایا اور چنگاریاں پھینچیں اور اس ٹیچے دردمحسوس ہوتا ہے اور
 یہ درد جو ان چنگاریوں سے ہوتا ہے دلالت کرتا ہے اس امر پر کہ جو وقت جھٹکے کے سیال کو بہت
 مقدار جمع کریں تو وہ ایک عامل قوی ہوگا **استنا ذالبتہ** اور اب موصل کے جسموں کی قدرت
 دکھانے کے واسطے میں ایک دوسری برنجی زنجیر کو موصل پر اس وضع سے کہ ایک نوک اسکی زمین

زمین پر رہے لگاتار ہوں پس سمجھو کہ اس صورت میں بھی جب میں اُٹے کو پھراتا ہوں کہا چنگاریاں تھمکو
 یعنی میں تمہیں خرو و حضرت ہر چند کہ مفصل انگشت کو جسے نزدیک لجاتا ہوں لیکن کچھ چنگاریاں
 اُس سے نہیں ملتیں کیا وہ سیال اُس موصل کی برخی زنجیر سے زمین میں نکل گیا استناؤ ان
 اور ایک برخی قطعے یا آہنی مار سے بھی ایسا ہی عمل ہوگا اور کیسی بھی موصل کے جسم سے کہ جسکی
 ایک طرف موصل براؤر دوسری طرف زمین پر رہیگی سطرچ ہوگا اور تمھارے جسم سے بھی یہی
 صورت ہوگی اور اب میں سنو اُٹے کو پھراتا ہوں تم اپنے ماتھے کو موصل پر دھرو اور براد رکھتی
 ہو کہ اپنے مفصل انگشت کو موصل کے قریب لاؤ **تمہیں کلان** حضرت اس صورت میں بھی کچھ چنگاریاں
 نہیں ملتیں استناؤ سب اسکا یہہ کہ تمھارے براد رکھتی کے جسم میں نفوذ کر کے زمین چلی گئیں اور اس سے
 یہ ثابت ہوا کہ اسکا جسم بھی زنجیر کی مانند ایک موصل ہی اور میں تھوری حکمت تمھارے یا تمھارے
 براد رکھتی کے جسم سے جس طرح تمھنے موصل سے لین چنگاریاں لے سکتا ہوں **تمہیں خرو** حضرت بند
 کو اس عمل کے دیکھنے کی کمال تمنہا ہی مگر معلوم نہیں ہوتا کہ آپ انکو کہو نکرینو گئے استناؤ اگر تم اس
 چھوٹی چوکی پر مانند اکیسویں کل کے کہ جسکا تختہ چوبی اور پائے کا بچ کے میں بھرے رہ کر اپنے
 ماتھے کو موصل پر رکھو گے تو جھٹکا موصل سے تمھارے جسم کو پہنچے گا **تمہیں کلان** حضرت کہا کالج کے
 پایاؤں کے سب جھٹکیکا سیال بدن زمین کی طرف جا نہیں سکتا استناؤ البتہ اور اس صورت
 میں جھٹکے کا سیال جو موصل سے تمھارے براد رکھتی کے جسم میں بھرا ہے تمھارے جسم کو یا جو جسم کے ایک
 قریب ہوگا پہنچے گا **تمہیں خرو** حضرت واقعی بھائی کے مفصل انگشت کو میرے جسم کے قریب
 ہی چنگاریاں پہنچیں اور یہہ سیال بدن کے جسم اور پارچوں میں نفوذ کرنے سے چنگاریاں نکلتے وقت

جس وقت گدی اور پارچہ گرد سے پاک اور خشک ہو تو سو وقت تھوڑی تھوڑی چمڑے کے ٹکڑے پر لگاؤ اور شکوہ کا بچ کے اوپر کی سطح پر سکے پھر نیچے وقت رکھ کر آہستہ دباؤ پس اس صورت میں کانچ پٹھنی کے اجز کو گدی کے نیچے کی سطح تک لیجا لگی اور قوت کو برہا لگی تلمیذ کلان حضرت بندہ کو خیال ہی کہ ایک مرتبہ میں نے استوائی کی عوض ایک رجا جی کرہ دیکھا تھا استوائی مان دیکھا ہوگا سوچے کہ استوائی کے بیشتر گردن کو استعمال میں لاتے تھے لیکن ان دونوں میں استوائی زیادہ فائدہ بخش ہی اور وہ جھٹکے کے آلہ جو زیادہ قوی ہیں چپٹے دلہا وائینوں سے بنتے ہیں مگر ہمارے استعمال کے واسطے یہ استوائی کا آلہ اس علم کی تمام کلیات دریافت کرنے کو کافی تلمیذ خرد حضرت جیسا کہ جھٹکا موصل سے تیر جسم میں ہو کر زمین میں گیا تھا کہا ویسا ہی زمین سے میرے جسم میں ہو کر گدی کو پہنچا استوائی البتہ اب میں رکی زنجیر کو نکالتا ہوں جب میں دستے کو کھرا تو تم گدی پر ہاتھ کو رکھو تلمیذ خرد حضرت ابالہ ویسا ہی کام کرنا ہی کہ جیسا زنجیر زمین پر ہوئے وقت کرتا تھا استوائی ہم اسی حالت پر قائم رہو مگر کانچ کے باؤں کی چوکی پر کہ جس کے سبب گدی اور زمین کے درمیان کا تمام علاقہ منقطع ہوتا ہی کھڑے رہو اور اسی مطلب کو دوسرے قالب میں بیان کرتا ہوں یعنی یہ گدی پوری جھٹکا بند ہوئی ہی اور فقط وہ جھٹکا جو تمہارا جسم سے اُکو مل سکتا ہی سکتی ہی ابی تلمیذ کلان تم آؤ اور برادر مکتبی کا ہاتھ پکڑو تلمیذ کلان حضرت معلوم نہیں ہوتا کہ آلے نے سب جھٹکے کو میرے بجائے کے جسم سے لے لیا کہو کہ بجائی نے ایک تیز چنگاری مجھے دی استوائی تلمیذ غلطی کی کہو کہ تمہارا بجائی نے تم کو کوئی چنگاری نہیں دی بلکہ تم ہی سے ایک چنگاری لی تلمیذ کلان حضرت بندہ تو زمین پر کھڑا تھا اور بندہ میں کچھ جھٹکا حاصل نہیں

ہوا تھا پس بندہ نے کہہ کر بھائی کو ایک چنگاری دی سناؤ اس سب سے سکوت سے چنگاری پھیل
 تھاری بھائی کے جسم میں جو جھٹکا تھا اسکو لے لے لیا اور چوٹی پر کھڑے رہنے یعنی جھٹکا
 ہونے سے سکوت کوئی ترکیب تھی کہ زمین یا اپنے اطراف کے کسی جسم سے اور زیادہ جھٹکا لیتا پس
 تمھارا ماتھہ کے نزدیک آتا ہے تم سے سکوت جھٹکا پہنچا **تلمیذ کلان** حضرت واقعی بندہ کو چنگاری
 محسوس ہوئی مگر وہ کچھ نہیں کہہ سکتا کہ مجھ سے گی یا میری بینائی اور مقدار معین سے کیا بندہ
 میں کم ہی سناؤ نہیں اور جو تم نے بھائی کو دیئے تھے وہ سیوق زمین کو موعا وضع ہوا اور اب ہم
 دوسری چوکی کا بیج کے باؤنکی ہی اسپر ساتھ تفاوت ایک یا دو قدم تمھارے بھائی سے جو ابی چوکی
 پر قائم ہی کھڑے رہو پس اس حالت میں آئے کو پھرانے سے میں تمھارے بھائی سے جھٹکا لیتا ہوں
 اور چوکی پر کھڑے رہنے کے سبب اپنے مقدار معین سے ہمیں اب کم ہی مگر تم میں مقدار معین ہی اسو
 کہ اگرچہ تم بھی جھٹکا بندہ ہو لیکن لے کی تاثیر سے باہر ہوا اب اپنے ماتھہ کو برہاؤ اور اس سیال
 جو تم میں ہی ایک جزو بھائی کو دو **تلمیذ کلان** حضرت میں نے بھائی کو ایک چنگاری دی۔
 سناؤ اس حالت میں تمھارے جھٹکا بندہ ہو کے سبب اب تم میں مقدار معین سے کم ہی ملتا ہے
 میرے قریب لاؤ اسکے معاویہ میں میں تم کو کچھ دو **تلمیذ کلان** حضرت بندہ ماتھہ کو قریب لایا۔
 سناؤ تعجب ہی کہ تم نے اپنے ماتھہ کو میرے ماتھہ کے مکر لے کے بغیر بھیج لیا **تلمیذ کلان** حضرت
 درست ہی لا کر بغیر ماتھہ کا اتنا ہی قریب آپ سے ایک زور کی چنگاری لینے کو بھٹا سناؤ سو کہ
 جسوقت کسی شخص میں مقدار معین سے جھٹکا کم ہوتا ہی تو کہتے ہیں کہ سکوت کم جھٹکا یعنی منفی جھٹکا حاصل
 ہوا اور اگر مقدار معین سے زیادہ ہوتا ہی تو کہتے ہیں کہ زیادہ جھٹکا یعنی مثبت جھٹکا حاصل ہوا **تلمیذ**

تلمیذ خرد حضرت ابرہہ صومری نے مجھے جنگاری دی تھی کہا مجھ میں جھٹکا کم تھا اور
 جس وقت کہ بھائی نے مجھے جھٹکا دیا تھا تو میں کہا کم ہی رہا جب تک آپ سے کچھ لیا استناد
 تم سچ کہتے ہو اب فرض کرو کہ تم جو کی برگدی کو پکڑے ہو کھڑے ہو اور بھائی تمہارا دوسرا
 ایک جو کی پرکھڑا ہی اور آل کے موصل کو پکڑے ہوئے ہی اور میں آئے کو پھرتا ہوں پس کھو کہ
 کم اور کیسے زیادہ جھٹکا حاصل ہوگا تلمیذ خرد حضرت مجھے کم حاصل ہوگا سوٹے کہ میں نے گدی
 دیا اور بھائی کو زیادہ ملیگا سوٹے کہ جو میں نے گدی کو دیا اور وہ استوانے سے موصل کو
 پہنچا بھائی نے موصل سے لیا استناد بیچ ابرہہ صومری کے تم میں مقدار معین سے کچھ کم ہی اور تمہارا
 بھائی میں سکے انداز سے زیادہ ہی پس اگر ایک تیسری جو کی کانچ کے پایوں کی پہا ہوتی تو میں
 تمہارا بھائی سے زیادہ کو لیکر تم کو جو کم ہی دیتا تلمیذ کلان حضرت کہا اس مقدّمے کے وسط
 آپ کو بھی جھٹکا بند ہونا لازم ہی استناد جھٹکا بند ہوئے میں پھر وہی جھٹکا جو اس سے ٹکڑا تھا
 تمہارا بھائی کو پہنچا سکتا ہوں اور اگر زمین پر کھڑا ہو گا تو وہ مقدار جو میں تم سے لوں گا زمین کو
 پہنچا سکتا سوٹے کہ بغیر جھٹکا بند ہونے کے مقدار معین سے ہم میں زیادہ نہیں رہے سکتا تلمیذ خرد حضرت
 آپ جو مجھ کو دینگے کہا اسکا زمین سے اسے وقت معاوضہ ہوگا استناد البتہ اب یہ ایک دوسرا
 امتحان کرنا ہوں تا کہ ظاہر ہووے کہ جھٹکے کا سیال زمین سے حاصل ہوتا ہی چنانچہ یہ چند چھوٹی
 گولیاں تیسری شکل کی مانند جو بیچ یعنی گندہ سے بنی ہیں اور تاگے میں لٹکانے اور بہت ہلکی ہونے
 سے ہمارے مقدّمین کے وسط بہت درست ہیں جس وقت زنجیر گدی سے زمین تک رہتی ہی میں آئے کو
 پھرتا ہوں تم گولیوں کے تاگے کو دکی جا پکڑ کر موصل کے نزدیک لاؤ تلمیذ خرد حضرت اب یہ

چھوٹی
 گولیاں

دونوں گولیاں موصل کی طرف کھینچی جاتی ہیں اور جیسا کہ کک کی علامت سے معلوم ہوتا ہے اسپین دفع
 ہوتی ہیں یعنی نہیں ملتی استناد مجھے تم سے یہ بات کہنی ضرور تھی کہ وہ گولیاں ریشم سے بندھی ہیں مثلاً
 کے چنانچہ اس سے تم وقف ہو کہ ریشم کے غیر موصل ہونیکے سبب یہ گولیاں جھٹکا بند ہوتی ہیں اور میں
 زنجیر کو گدی سے نکال کر موصل پر اس طرح لگاتا ہوں کہ زمین پر پہنچے اور وقت اُلے کو بھرتا ہوں اس
 حالت میں اگر تم گولیوں کو موصل کے قریب رکھو گے تو کہاں بھر کچھ عمل ہوگا تلمیذ خیر حضرت کچھ عمل
 ہوتا استناد گولیوں کو گدی کے قریب لے جاؤ تلمیذ کلان حضرت گدی اُٹکو کھینچی اور وہ اسپین نہیں
 ملتی ہیں جیسے پیشتر موصل کے پاس لے جانے سے نہیں ملتی تھیں استناد درست ہی اور جیسے کہ تم نے موصل سے
 چنگاریاں لی تھیں اب گدی سے بھی لے سکتے ہو اور ان دونوں حالتوں میں بھی کچھ جھٹکا سنا
 زمین حاصل ہوا اور کک اُلے دو موصل سے مرتب ہیں کہ ایک انہیں گدی سے متصل ہی اور دوسرا دیسا کی
 جیسا میں نے تیری گفتگو میں بیان کیا اور ستوانے کو بھرانے سے دونوں موصل میں جھٹکا پیدا ہوتا ہے
 لیکن جو جسم کہ ان کے قابو میں آتا ہے ایک سے کشش اور دوسرے سے دفع پاتا ہے اور اگر ایک زنجیر یا مار
 دونوں کو متصل کریں تو کسی سے بھی جھٹکے کی کچھ صورت ظاہر نہ ہوگی اور معلوم ہوتا ہے کہ یہ دونوں مخالف ہیں
 اس لئے کہ جھٹکے کے علم والے جو موصل گدی سے علاوہ رکھتا ہے کو جھٹکا ناقص یعنی منفی اور دوسرے کو
 کامل یعنی مثبت بولتے ہیں اور بطور کے ان کو طباً اپنے استعمال میں بہت لاتے ہیں لیکن ہر وقت کہ
 جب جھٹکے کو بیماری کام میں لائے تو اور جذبات کہ جنکا میں نے ابیدہ بیان کرونگا اسپین ضرور ہیں
 پانچویں گفتگو جھٹکے کی کشش اور دفع کے بیان میں
 تلمیذ خیر حضرت یہ لاکا برا ستوانہ کس طرح ہے استناد آج لاک کے ستوانے کو جوہر الخ کا

دراز ہی اور سوا اینچ کا قطر رکھتا ہی اور اس کا بیج کی لہنی نلی کو جھٹکے کے آلے کے سوا اسکی کشش اور دفع کی
 تاثیر کے کٹے بیان کر نیکے دھپے لایا ہوں **نلمین کلان** حضرت کہا ان دونوں میں جھٹکا نہیں ہی اور
 یہ دونوں اسکی قوت حاصل کر نیکے قابل نہیں ہیں **سستا** وہیں لاکر جھٹکا جو ان دونوں کے گھسنے
 پیدا ہوتا ہی ان کی تاثیر اس میں تفاوت رکھتی ہی پسے برخلاف ہی **نلمین خرو** حضرت اس صورت میں کہا جھٹکا
 دو قسم کا ہی **سستا** واسکے کٹے کے بیان کر نیکے بیشتر میں تلو ایک امتحان دکھاتا ہوں چنانچہ اس کا بیج کی
 نلی کو گھس کر گرم کرنا ہوں اور سطح بھائی تمھارا لاک کے استوائے کو گرم کرے بعدہ کندر کی گولیوں کو
 جو ریشم سے تیسری شکل کی مانند لگتی ہیں نلی کے پاس لاؤ پس دیکھو کہ دفعات نلی کی طرف کھینچتی
 اور اب اس میں ایک سے ایک اور نلی سے بھی دفع ہوتی ہیں اور انکو تم باسانی پھر نہیں ملا سکو گے
 لیکن گولیوں کو اس گرم لاک کے پاس لیجاؤ اور ایک نلمین خرو حضرت اول لاک کے انکو بہت قوت سے
 کھینچی اور اب یہ دونوں پھر جیسے نلی کے پاس لے کے بیشتر تھیں مل گئیں **سستا** اور امتحان کو دوبارہ
 سستا بارہ کرتے جاؤ سو پٹے کہ سہرہ طرح کے قیاس متفاوت کٹے ہیں ایک ان میں یہ ہی جھٹکے کی دو قسم
 کہ جسکو چند عقلا کا بیج دار یعنی کامل جھٹکا اور مثبت اور گوڈا ریغے ناقص جھٹکا اور منفی کہتے ہیں
نلمین کلان حضرت یہ کا بیج دار اور گوڈا رہے کہ سو پٹے کہلاتا ہی **سستا** اور اس سے کہ جھٹکا جو گوڈا
 سے پیدا ہوتا ہی جدی تاثیر رکھتا ہی اس سے جو کا بیج سے پیدا ہوتا ہی **نلمین خرو** حضرت جب کہ
 گرم کی ہوئی لاک ان ہی جسام کو کھینچتی ہی کہ جنکو گرم کی ہوئی کا بیج دفع کرتی ہی تو کہا مناسب نہیں
 جانا کہ جھٹکے دو ہیں **سستا** وہ مقدمہ اس امر کے فرض کرے کہ باسانی تمھاری بھیجے میں ایگا کہ ہر دم
 حالت قدرتی میں ایک میں مقدار جھٹکے کے سیال کی اپنے میں رکھتا ہی اور اگر ایک جزو اس سے کالین

نو وہ اور جسم سے لینے کا قصد کریگا اور اگر کسی مقدار قدرتی سے سمیٹ زیادہ داخل کریں تو وہ
 اور اجسام کو جو اس کے قریب ہیں جلد دینے کو مستعد ہوگا **تکمیل** کل امن حضرت نے ابھی مذکور کی سمجھ میں
 نہیں آیا **استاد** اگر میں اس زجاجی نالی کو گرم کروں تو جھٹکا جو اس سے ظاہر ہوگا اسکو تو ان بنا
 لے میرے ہاتھ سے آیا اور اگر اس لاک کو بی طرح گرم کریں تو عمل اسکا اس قیاس کے موافق ہوگا یعنی ایک
 قدرتی حصہ جھٹکے کے سیال کا جو لاک میں ہی اس سے میرے ہاتھ میں روان ہو کر زمین کو جایگا
 یہ لاک ایسی ہو این پھری ہوئی ہوئے سبب جو حالت خشکی میں غیر موصلاً ہی خالی رہیگی اور کسی دوسرے
 جسم سے جو اس کے سامنے لاؤینگے جنگاریاں لینے کو موجود ہوگی **تکمیل** خسرو حضرت کہا آپ
 پہچان سکتے ہیں کہ جنگاریاں کالج سے ہاتھ کو آئیں یا برخلاف اسکے ہاتھ سے لاک پہنچیں
استاد نہیں سوچئے کہ اس تیز روی کے سبب جس سے جھٹکے کی جنگاریاں روان ہوتی ہیں کہ نہیں
 سکتا کہ وہ کون سی راہ سے آئی یا لاک میں بمکھو اور امتحانات دکھلاتا ہوں کہ جن سے
 اس قیاس کے موافق ظاہر ہوتا ہے اور جب کہ اللہ تعالیٰ اپنے سبکاموں کو بہت آسان طور سے
 کرتا ہے یہی سمجھنا بہت مناسب ہے کہ سیال ایک ہی ہی **تکمیل** کل امن حضرت کہا آپ جھٹکے کے
 سیال کی ابتدا کی تمام حقیقت کو ان دونوں قیاس سے کسی ایک کے موافق بیان کر سکتے ہیں۔
استاد البتہ چنانچہ تم نے نہیں دیکھے کہ جب ان گولیوں کو جھٹکا پہنچا تو پہلے دفع ہوئیں اور پھر جھٹکے
 کا کلیہ ہے کہ جب دو جسم میں جھٹکے کا سیال ان کے قدرتی حصے سے زیادہ ہوگا تو ایک دوسرے کو دفع
 کریگا اور اگر اسکے حصے سے ایک میں زیادہ اور دوسرے میں کم ہوگا تو ایک دوسرے کو کشش کریگا۔
تکمیل خسرو حضرت آپ اسکو بی طرح دکھاؤ گے **استاد** میں ان گولی کو جو ریشم کے ٹاکے سے جھٹکا ہوتا

موصل کے پاس بکرتا ہوں اور تم دوسری گولی کو سطح کر کر دونوں کو ملانے کا ارادہ کرؤ **تلمین کلان**
 حضرت آپس میں نہیں ملتیں اور ایک سے ایک جھلکتی ہیں **سنتا** اب میں اپنی گولی کو جھٹکا بند گدی
 کے نزدیک بکرتا ہوں اور جب اے کو پھراؤں تو تم اپنی گولی کو موصل کے پاس رکھو شاید حالت
 بہائم کشش کرین **تلمین خرد** حضرت واقعی کشش کرتی ہیں **تلمین کلان** وجہ اس کی یہ ہے کہ گدی سے اور جو
 ایک کے ساتھ متصل ہی ایک حصہ جھٹکے کا اس سے جدا ہوتا ہے اور موصل اور اس کے اطراف کے حصہ
 اپنے حصے کے مقدار سے اپنے میں زیادہ رکھتے ہیں سو سطح گدی پر کی گولی کو منفی جھٹکا ہونے
 کے سبب یہ گولی جو موصل سے علاوہ رکھتی ہی مثبت جھٹکا ہونیکے باعث کشش کرتی ہی **سنتا**
 اب اس مصنوعی آدمی کے سر کو کہ جیسے بال لگے ہیں مانند بایسویں شکل کے موصل کے باریک سولہ
 میں رکھتا ہوں دیکھو کہ سنتا ایسے پھرانے سے کہا ہوتا ہے **تلمین خرد** حضرت یہ سب بال آپس
 جدا ہونیکا قصد کرتے ہیں اور ایک خوبصورت طور سے سیدھے کھڑے رہتے ہیں اب اگر موصل سے
 ایک چنگاری لینگے تو سب ایک فعل جاینگے **سنتا** ذرا سب اسکا یہ ہے کہ جس وقت میں نے سنتا
 کو پھرایا تو ان سب کو انکی مقدار معین سے زیادہ جھٹکا ملنے کے باعث یہ سب آپس میں دفع
 ہوئے لیکن جبکہ جھٹکے کو نکال لئے تو وہ پھر اپنی حالت اصلی میں آئے اور جبکہ ایک براطرہ پر
 مانند اس مصنوعی سر کے جھٹکے سے پڑھوتا ہے تو وہ بھی ایک خوبصورت طرح سے پھول کر اپنے
 ریشوں کو جو طرف پھیلاتا ہے اور جس وقت جھٹکے کو نکال لیتے ہیں تو وہ سکڑ جاتا ہے **تلمین خرد**
 حضرت کہا آپ پتھر سر کے بالوں کو ایسا کر سکتے ہیں کہ آپس میں دفع ہو دیں **سنتا** وہ ان کر سکتا
 اب تم اس کانچ کے پایوں کی چوکی پر کھڑے رہو اور جس وقت میں اے کو پھراؤں تو اس زنجیر کو جو

موصل بر تلمیذ ہی مکر و اذراپے بھائی کو کہو کہ عمل سکادیکھتے تلمیذ کلان واقعی بھائی اب بھائی
 بانوں کی نوکین کھری ہوئیں تلمیذ خرد بھائی سچ کہتے ہو چنانچہ میرے منہ پر بھی مری کے جا کے
 مانند معلوم ہونا ہی ہوتا و حقیقت میں یہ مکر کا جالہ نہیں ہی لیکن جس شخص کو خوب جھٹکا ملتا ہو
 اکثر ایسا ہی معلوم ہونا ہی اب تلمیذ کلان کہہ دے گا تو کو اپنے بھائی کے منہ کے پاس لیجا و تلمیذ خرد
 ویسی ہی کشش مٹتی ہی کہ جیسی شیر موصل سے ہوئی تھی ہوتا و اس سے یہ قاعدہ کلیہ مقرر کر سکتے
 ہیں کہ تمام ہلکے جسم ایک جھٹکے کا قابو میں اُسے سے اگرچہ دُمنفی یا مثبت جھٹکا پایا ہو کھینچنے
 تلمیذ کلان کا مثبت جھٹکے سے ان جسم کو مقدار معین سے زیادہ لینے کے باعث اور منفی
 جھٹکے سے جو اُن میں ہی اُس سے کچھ دینے کے سببش مٹتی ہی ہوتا و واقعی ایسا ہی ہی اور جب ان
 جسم کو ہندو کہ جتنا ان میں سماتا ہی ملتا ہی تو یہ جھٹکے کے جسم سے دفع ہوئیں اور سکوا انواع اقسام
 سے دکھاتے ہیں اب اس کا سچ کی نلی کو سیر ماتھ یا بات سے رگرنے کے سبب قوت دیتا ہوں اور اسکو
 اس جھوٹے پرکے پاس لاتا ہوں دیکھو کہ کتنا جلدیہم بر اُس نلی کی طرف کو دنا ہی تلمیذ خرد حضرت
 درست ہی اُس نلی سے مل گیا ہوتا و تم دیکھتے رہو کہ یہ بر اُس نلی سے ہندو جھٹکا لٹکا کہ جس قدر
 ہلکے سامانے کے قابل ہی اور ایک یا دو دقیقے کے بعد پھر وہ دفعتاً دفع ہوگا اور سب قریب موصل
 کو در اُس نلی جھٹکے کو جو لیا تھا اس پر چھوڑیگا تلمیذ خرد حضرت سیو سٹے ہا زین سب قریب
 موصل ہوئے کہ بائیں وہ ہلکی طرف جاتا ہی ہوتا و البتہ اور میں اس جھٹکے کی نلی کو زمین اور پر کے
 درمیان میں لائیکے سبب اُسے نیچے پہنچنے کو مانع ہوتا ہوں اور تم دیکھو کہ اب یہ موصل کے ملنے سے
 کہا روگردان ہی اندر پہنچ سکے گا سچے جا سے نلی سے چھتر نیکے بغیر جہاں میرا جی چاہے وہاں سے اپنی سکنا

سکتا ہوں **نلمبہ کلان** حضرت سبب سکا بہ معلوم ہوتا ہی کہ وہ نلی اور پر ایک ہی جھٹکے سے پھرتے ہیں
 استناد پر کوزین پر یا کسی اور موصل پر آنے دو اس وقت دیکھو گے کہ ایسا جلد زجاجی نلی پر کو دیگا
 کہ جیسا پیشتر کو داتا تھا اور اب اس کے برنجی پتر کو مانند تیسویں شکل کے گہ جگاہ آہنچ کا قطر
 موصل سے لٹکاتا ہوں اور ۳ یا ۴ اینچ کے فاصلے سے ایک دوسرے کے پتر پر کہ وہ ایک جوئی یا
 برنجی جوئی پر نصب ہی چند چھوٹے چھوٹے بریا کا غڈ کے گڑے کہ جنکو عورت اور مرد کی صوت کی موافق
 کترے ہیں رکھ کر اسکے نیچے لیجاتا ہوں بالفعل وہ سب افتادہ ہیں اور جب میں جرج کو پھراؤں اس وقت
 انکا حال دیکھو **نلمبہ خرو** حضرت یہ بہت خوب ناحقہ ہیں اور اوپر کے برنجی پتر کی طرف کو دتے ہیں
 اور گرتے ہیں استناد ان امتحانات سے یہ ظاہر ہوتا ہی کہ اوپر کا برنجی پتر اپنی مقدار میں سے جھٹکے کو
 زیادہ رکھنے کے باعث ان چھوٹی شکلیں کو کھینچتا ہی اور جس وقت کہ وہ شکلیں ایک جزو ہکا پاتے ہیں
 نیچے کے پتر کو دینے کے واسطے گرتی ہیں اور سطح ہونا رہیگا یہاں تک کہ اوپر کا پتر اپنی مقدار میں
 سے تمام زیادتی کو نکالے اور اب میں دونوں پتروں کو نکال کر موصل سے ایک زنجیر کو کہ جسکی
 دوسری طرف لپٹی ہوئی گلاس میں دھری ہی لٹکاتا ہوں اور اُلے کو پھراتا ہوں نا جھٹکے کا سٹیا
 زنجیر میں دوڑ کر گلاس اندر کی سطح پر جم جاو اور سبکے بعد جلد گلاس کو مانند چوبیسویں شکل کے ۸
 یا ۱۰ کندر کی گولیوں جو نیز بردھری ہیں لٹاتا ہوں **نلمبہ کلان** حضرت کہا خوب تا مشابہ
 کہ جب طرح سے کو دتی ہیں اور گلاس سے جھٹکا لیکر نیز کو پہنچاتی ہیں استناد اگر نیچے کے پتر کی عرض
 یا نیز کی عرض ایک خشک اور صاف کاغذ کے آئینے کا ایک کونا ماتھہ میں پکڑ کر اساعمل کروں تو کاغذ
 شکلیں یا کندر کی گولیاں حرکت نہ کریں گی ہوا کے کاغذ ایک غیر موصل جسم ہونیکے باعث جھٹکے کی زیادتی

۱۲
 ۱۳
 ۱۴
 ۱۵
 ۱۶
 ۱۷
 ۱۸
 ۱۹
 ۲۰
 ۲۱
 ۲۲
 ۲۳
 ۲۴
 ۲۵
 ۲۶
 ۲۷
 ۲۸
 ۲۹
 ۳۰
 ۳۱
 ۳۲
 ۳۳
 ۳۴
 ۳۵
 ۳۶
 ۳۷
 ۳۸
 ۳۹
 ۴۰
 ۴۱
 ۴۲
 ۴۳
 ۴۴
 ۴۵
 ۴۶
 ۴۷
 ۴۸
 ۴۹
 ۵۰
 ۵۱
 ۵۲
 ۵۳
 ۵۴
 ۵۵
 ۵۶
 ۵۷
 ۵۸
 ۵۹
 ۶۰
 ۶۱
 ۶۲
 ۶۳
 ۶۴
 ۶۵
 ۶۶
 ۶۷
 ۶۸
 ۶۹
 ۷۰
 ۷۱
 ۷۲
 ۷۳
 ۷۴
 ۷۵
 ۷۶
 ۷۷
 ۷۸
 ۷۹
 ۸۰
 ۸۱
 ۸۲
 ۸۳
 ۸۴
 ۸۵
 ۸۶
 ۸۷
 ۸۸
 ۸۹
 ۹۰
 ۹۱
 ۹۲
 ۹۳
 ۹۴
 ۹۵
 ۹۶
 ۹۷
 ۹۸
 ۹۹
 ۱۰۰

۱۲
 ۱۳
 ۱۴
 ۱۵
 ۱۶
 ۱۷
 ۱۸
 ۱۹
 ۲۰
 ۲۱
 ۲۲
 ۲۳
 ۲۴
 ۲۵
 ۲۶
 ۲۷
 ۲۸
 ۲۹
 ۳۰
 ۳۱
 ۳۲
 ۳۳
 ۳۴
 ۳۵
 ۳۶
 ۳۷
 ۳۸
 ۳۹
 ۴۰
 ۴۱
 ۴۲
 ۴۳
 ۴۴
 ۴۵
 ۴۶
 ۴۷
 ۴۸
 ۴۹
 ۵۰
 ۵۱
 ۵۲
 ۵۳
 ۵۴
 ۵۵
 ۵۶
 ۵۷
 ۵۸
 ۵۹
 ۶۰
 ۶۱
 ۶۲
 ۶۳
 ۶۴
 ۶۵
 ۶۶
 ۶۷
 ۶۸
 ۶۹
 ۷۰
 ۷۱
 ۷۲
 ۷۳
 ۷۴
 ۷۵
 ۷۶
 ۷۷
 ۷۸
 ۷۹
 ۸۰
 ۸۱
 ۸۲
 ۸۳
 ۸۴
 ۸۵
 ۸۶
 ۸۷
 ۸۸
 ۸۹
 ۹۰
 ۹۱
 ۹۲
 ۹۳
 ۹۴
 ۹۵
 ۹۶
 ۹۷
 ۹۸
 ۹۹
 ۱۰۰

پتھر سے جو موصل کے ساتھ لٹکا ہوا ہے یا گلاس کے اندر کی سطح سے لپجانے کی کچھ قوت نہیں رکھتی
لیکن اگر کاغذ کے آئینے کو پتلی پر چسپاں رکھو گا تو شکلیں کھینچیں گی اور دفع ہونگی اور اس سے ثابت ہوتا ہے کہ
جھٹکے کا سیال رقیق آئینے میں نفوذ کر رہا ہوتا ہے اب ان نتائج کو کہ جس کا بیان کرتا ہوں اپنے ذہن
کر کر خوب یاد رکھو پہلا یہ کہ اگر جھٹکے بند کنڈر کی گولیوں کو موصل کے قریب لا دیں تو جھٹکے کا اثر قبول
کر کر آپس میں دفع ہونگی دوسرا یہ کہ اگر ایک جھٹکا بند موصل جو گدی سے علاقہ رکھتا ہے ویسی ہی دو گولیاں
اسکے بھی قریب لا دیں تو ہر ایک ناشر قبول کر کر آپس میں دفع ہونگی تیسرا یہ کہ اگر ایک جھٹکے بند گولی کو اصل
موصل سے اور دوسری کو اس موصل سے جو گدی سے علاقہ رکھتا ہے جھٹکا طے اور دونوں کو قریب
تو ہر ایک کو آپس میں کشش ہوگی چوتھا یہ کہ اگر ایک گولی کاغذ سے اور دوسری لاک سے جھٹکا پاؤ
تو ہر ایک آپس میں کشش کرے گی پانچواں یہ کہ اگر ایک گولی صاف جلا دار سطح کے آئینے سے اور دوسری گولی

بغیر جلا کے آئینے سے جھٹکا پاؤ تو ہر ایک کو آپس میں کشش ہوگی

چھٹھی گفتگو جھٹکے کی کشش اور دفع کی تاثیر کے بنیاد پر

استاذ اب میں اور ایک یا دو مثالیں جھٹکے کی کشش اور دفع کے عمل کی دکھاتا ہوں دیکھو کہ پہلا
معدول اوقات چوتھی شکل کی مانند تین برنجی کٹوروں سے جو ایک برنجی سیخ میں لٹکے ہوئے ہیں مزید
ہی ان میں سے دو باہر کی کٹوریاں چھوٹی برنجی زنجیروں سے آویختہ ہیں اور بیچ کی کٹوری اور کک
کی دو لوکین ریشم کے تانگے سے آویزاں ہیں اور بیچ کی کٹوری میں ان کی ایک زنجیری جو میز تک یا کسی
موصل کے جسم تک پہنچتی ہے اب تم ان کٹوروں کے اُلے کو موصل برتن سے لٹکا دو اور جھٹکے کے اُلے کو بھراؤ
تلمیذ خرد اُلے کے پھرانے سے یہ لوکین ایک کٹورے سے دوسرے کٹورے کو مارتی ہیں اور ان ایک

۲۰

ایک چھاسراگ کا نکلتا ہی پس بند کو ہسکی کیفیت سے آپ کہو نہ مطلع کرینگے ہستاد کیفیت کی
 یہ ہم ہی جھٹکے کا سیال ط اور ص کی زنجیر فن سے آ اور ب کی کتوریوں تک روان ہوتا ہی
 یہ دونوں اپنی مقدار معین سے زیادہ جھٹکا رکھنے کے سبب لو لکون کو کشش کے تم میں اور یہ
 لو لکین جھٹکے کا ایک جزو آ اور ب سے لیتے ہیں اور بچ کی ن کی کتوری کو پہنچاتی ہیں اور یہ
 کتوری زنجیر کی راہ سے زمین کو پہنچاتی ہی تلمب کھلان حضرت اگر لو لکون کو ریشم کے ٹاگے سے
 لٹکا دیں تو کہا ملایا ہوگا ہستاد البتہ ہوگا اور اگر ن کی زنجیر کو کتوری سے نکال لینگے تو
 بھی ایسا ہوگا موسلے کہ اس حالت میں جھٹکے کے سیال کو زمین تک پہنچنے کے واسطے کوئی راہ
 نہ رہی دوسرا ایک ایسا دلچسپ امتحان دکھانا ہوں کہ دو تار ایک پر ایک متوازی برابر رکھ کر
 اوپر کے تار کو موصل سے لٹکاؤ اور دوسرے کو میز پر رکھو اور ایک ہلکی پتلی ان دونوں کے درمیان میں
 رکھنے سے جب موصل کو جھٹکا پہنچے گا تو وہ پتلی رس باز کے موافق تار پر کودے گی اور یہ بھی ورق
 جسکو جھٹکے کی مچھلی کہتے ہیں اور ایک طرف ہسکی زاویہ منفرد اور دوسری طرف زاویہ حادثہ کی طرح
 ہی گریں گری طرف کو جھٹکا پائے ہوئے موصل کی طرف رجوع کرینگے تو وہ موصل سے لگے گی اور تھمرے
 سے جاندار نظر آئے گی اور جھٹکے کی کشش اور دفع کی اس تاثیر سے بہت آلات کے بچاؤ کی جگہ ایک تہ
 کہتے ہیں وہ رہ گائی ہوئی تلمب خرد حضرت کہا الگ ترمیم جھٹکے کی قوت کے مقدار دی
 کرینگے واسطے نہیں ہی ہستاد ان ہی لیکن یہاں کہ شکل کی مانند سب آسان ہی اور مہر
 دفع کی تاثیر سے جو درمیان دو جسموں کے جھٹکے کی حالت میں پیدا ہوتی ہی متعلق ہی اور ایک
 سینے اور کندہ کی گولی سے مرکب ہی اور وہ گولی نصف دائرہ کے مرکز سے ایسی لگتی ہی کہ حالت سکون

نصف دایرہ کے اول شمار پر رہ کر دسکانا گاموازی سیخ کے ہوتا ہی اور وقت عمل کے نصف دایرہ کے
 مرکز پر حرکت کرتی ہی اور اس لیے کہ م کی نوک کو دوسری شکل کے ع کے سوراخ میں قائم کر سکتے
 جس قدر موصول زیادہ یا کم جھٹکا پایا گیا اس قدر گولی سیخ سے دفع ہوگی **تلمین کلان** حضرت اگر
 پہلے نصف دایرہ درجوں کے نشان پر منقسم ہو تو یقین ہی جتنا موصول کو جھٹکا ملیگا قریب صحت کے
 اسکے درجے معلوم ہونگے **استثنا** البتہ معلوم ہونگے لیکن تم دیکھتے ہو کہ ہوا کتنی جلد جھٹکے کے سیال کو
 لے لیتی ہی اس سب سے تاگا کسی درجے پر ایک آن قرار نہ پزیر گا کہ تم اسکا شمار کر سکو پس اسکے درجوں کا معلوم
 ہونا قدرے مشکل ہی اور کندر کی گولیوں کو جو ایک کے ایک متوازی ریشم کے تاکے میں لٹکتی ہوں موصول کی
 ایسی جا پر رکھنے سے اور ان کے دفع ہونے سے الگ تزامیہ کا کام حاصل ہوگا اس واسطے کہ جس قدر آلے کی قوت
 زیادہ عمل کر لگی بقدر وہ ہر ایک آپس میں زیادہ دفع ہوگی **تلمین خرد** حضرت کہا یہ دو گولیوں کا
 آلہ اول کے آلے سے زیادہ مفید ہی **استثنا** وہیں بلکہ ہمہ الامنی یا مثبت جھٹکے کے پہنچانے کے واسطے ہی
 چنانچہ اگر ہمہ گولیاں تاگوں سے لٹکی ہوئی مثبت جھٹکا پا کر دفع کی حالت میں ہونگی تو لاک کے ہستوانے کے
 پاس لانے سے انکی دفع کی حالت موقوف ہو جائیگی اور اگر منفی جھٹکے سے دفع کی حالت میں ہونگی تو لاک
 یا گندہ فیروزہ یا گندک اور کالج کی بے جلا سیخ کے پاس لانے سے بھی اپنی دفع کی حالت میں رہیگی اور جھٹکا
 کی کشش اور دفع کے مقدّر سے میں جو میں نے بیان کیا بالفعل تکویدی ٹھیک اور چند نتیجے بیان کرتا ہوں
 چاہئے کہ انکا بھی یاد رکھو پہلا یہ کہ جن جسموں کو فقط مثبت جھٹکا ملا ہی وہ ایک سے ایک دفع ہونگی
 دوسرا یہ کہ جن جسموں کو فقط منفی جھٹکا ملا ہی ہم بھی ایک سے ایک دفع ہونگی **تلمین کلان** حضرت کیا
 اس کلام سے آپ کا مدعا یہ ہے کہ اگر دو جسموں کو جھٹکے کا سیال ان کے قدرتی حصے سے زیادہ یا کم ملے اور انکو

اُنکو ایک بعد مناسب پر لا دیں تو ہر ایک آپس میں دفع ہوگی استناد واقعی مدعا میرا یہی ہے جس پر نتیجہ یہ کہ
جو جسم برخلاف قوتوں یعنی ایک مثبت اور ایک منفی سے جھٹکا پائے ہو میں یعنی دو جسم کہ ایک میں
اُن سے ہٹنے کی قدرتی حصے سے زیادہ اور دوسرے میں کم ہی وہ دو جسم بہت قوت سے آپس میں کشش کرینگے
جو تمہارا نتیجہ یہ کہ وہ جسم کہ جنکو جھٹکا ملا ہی ہو اسے جسم کو کہ جنکو جھٹکا نہیں ملا کشش کرینگے اب ہم عقیدت
جو میں نے بیان کیا شاید تمہارا خوف ہن نشین ہوئی ہوگی پس کل بدن کے شیشے کا ذکر کروں گا۔

ساتویں گفتگو لیڈن کے شیشے یا مہربان کے مینار

استناد اب میں موصل کی س کی نوکوں کو اور دکی گوئی کو موصل سے نکال کر موصل کو ایک بادون
ایچ کے فاصلے پر استوائے سے رکھا ہوں پس اگر آہ اپنا عمل قوت سے کرے تو جھٹکا بند ایک کندہ کی
گوئی کو یعنی ایک گوئی کو جو ریشم کے تانے سے لٹکتی ہے لیکر اسکو موصل کے اُس طرف جو ہوتوانے سے زیادہ
قریب لانا ہوں تلمین کلان حضرت محمد آپ کے لانے کے گوئی نے موصل کی طرف کشش پائی استناد اب
گوئی کو موصل کی دوسری طرف لیجا کر دیکھو کہ کیا ہوتا ہے تلمین کلان حضرت اُس طرف بھی پھر اُس طرف
اُسکو کشش ہوئی اور جب وہ سمجھنا تھا کہ وہ دفع ہوگی استناد جب کہ گوئی پہلا جھٹکا پہنچا تھا قوت
بھی موصل میں جھٹکے کا سیال باقی تھا وسط دوسری طرف سے بھی اسے کشش کیا اور تھمیں یقین کرنا
چاہئے کہ موصل کی دونوں طرف کا جھٹکا علیحدہ نام رکھنا ہی یعنی ایک کامل اور دوسرا ناقص
تلمین خرو حضرت کامل کس طرف کا ہی اور ناقص کس طرف کا استناد موصل کی اس طرف کا جھٹکا
جو ہوتوانے سے زیادہ قریب ہی تھا وہ رکھنا ہی اس جھٹکے سے جو ہوتوانے میں ہی تلمین خرو حضرت
کہا اب کامدعا یہ ہے کہ اگر استوائے میں مثبت جھٹکا ہو تو موصل کی س کی نوک کو جو ہوتوانے سے زیادہ

قریب ہی منہ جھٹکا ہوگا استناد البتہ اور جھٹکا بند ایک کدر کی گولی کو ان دونوں کے بیچ میں رکھتے
 یہ مقدمہ ٹکو خوب ظاہر ہوگا **تلمیذ کلان** حضرت درست خوب ظاہر ہوا اسوٹے کی گولی ایک طرف سے جھٹکے
 بتکر دوسری طرف پنہائی ہو جائے پچھلے شتر بھی ایسا ہی دیکھتے ہیں آیا تھا استناد تھے جو موصول کے مقدمے میں
 دیکھا تھا وہ ایسا صحیح کی جیسا جسم غیر موصول کے مقدمے میں دیکھے تھے اب یہ ایک معمولی زجاجی
 پیالہ کی اگر اس میں اسکی رتی مقدمہ زیادہ جھٹکا داخل کروں اور ہاتھ میں پکڑوں یا کسی صلیب
 جسم پر نیکی مانند رکھوں تو ایک جھٹکے کے سیال کا جو فی الحقیقت طرف کے باہر کی سطح کا حصہ ہی مشر
 جسم سے یا میرے رہ ان ہو کر زمین کو جا یگا **تلمیذ کلان** حضرت بندہ اسکی آزمائش کرنا ہی استناد
 بہتر لیکن سبھا لڑکے طرف نہ چھوٹے **تلمیذ کلان** حضرت بندہ زنجیر کو موصول پر لٹکاتا ہی اور اسکی دوسری
 طرف کو طرف کے اندر ڈالتا ہی تاہم سے تک پہنچے اور بھائی کو فرو ڈالے کو بھڑاؤ استناد دیکھتے
 کہ طرف کی قور سے زنجیر نہ لگے لہذا کہ اس کپڑے کے لگنے سے جھٹکے کا سیال اندر کی سطح سے باہر کی سطح کو دوڑے
 اور امتحان کو خراب کرے گا **تلمیذ خرد** حضرت بہت بہتر بندہ آلے کو درجہ مناسب تک بھرا چکا اب کپڑے کو
 طرف سے بٹاؤ اور کندر کی جھٹکا بند گولیوں سے اندر اور باہر کی سطح کو آزماؤ **تلمیذ کلان** حضرت
 زنجیر نکالتے وقت مجھے ہاتھ اور کانڈھے میں صدمہ معلوم ہوا یہ کہا چیز ہی استناد وہ جھٹکے کا ایک ہلکا
 صدمہ ہی اور ہکو تم بچا سکتے تھے اگر میرے کہنے کا اتنا انتظار کرتے کہ فقط ایک ہاتھ سے زنجیر کو طرف کے
 اندر سے نکالتے اور دوسرا ہاتھ باہر کی سطح پر نہ رکھتے **تلمیذ کلان** حضرت یہ صدمہ ہلکا نہ تھا کہونکہ
 ایذا اسکی اتنی باقی ہی استناد وہ بیان جو کرنے میں آیا لیکن شیشے کی تمہیب تھی اور یہ نام اسکا سوٹا
 مقرر کیا ہی بہر لیکن کا شیشہ اول شہر لیکن جو مالند کے ملک میں ہی ایک شیشی یا شیشے کے سبب ایجا

ایجاد ہوا ہی **تلمین خرد** حضرت کہا سیکو ایجاد کیا ہی کہ جس طرح اب بھائی نے صد کھا کر
 ظاہر کیا **استاؤ مان** سیکے قریب ہی چنانچہ کنیس صاحب و لنڈیز کا فلسفی ایک زجاجی شیشی کو کہ
 نصف کے قریب پانی سے بھری تھی مگر تھمین پکڑے ہو تھا اور پانی کے اوپر کی جائے اور شیشی کے
 باہر کی سطح خشک تھی اور ایک تار بھی جھٹکے کے آگے کے موصل سے لٹکا ہوا پانی کے اندر برا ہوا تھا
تلمین خرد حضرت کہا یہ تار زنجیر کے عوض تھا **استاؤ مان** اور کنیس صاحب نے جس وقت ایک
 میں شیشی لیکر دوسرے تھم سے تار کے جدا کر کے کا ارادہ کیا تو تھم بھائی کی مانند اس کے ہاتھوں
 اور سینے میں دفعتاً ایک ایسا صدمہ پہنچا کہ جیسے اس کو کھٹکا اور اس سے شک ہو گیا اور خوف پیدا ہوا
تلمین کلان حضرت بند کی دہشت میں کوئی چیز اس خوف کے پیدا ہونے کی نہ تھی **استاؤ مان** معلوم
 ہوتا ہی کہ وہ صدمہ جو اس کو پہنچا تھا شاید بہ نسبت تمھارے امتحان کے صدمے سے قوی تھا اور دفعتاً
 سے زیادہ خوف سکھوا اور جوشن بروک صاحب کو ایک باریک ہلکے زجاجی سے صدمہ پہنچا
 دور صاحب کو لکھا کہ مجھے ہاتھوں اور شانوں اور چھاتی میں ایسا صدمہ حاصل ہوا کہ دم بند
 ہوا اور دو دن تک اس صدمے کی اثر سے اچھانہ ہوا **تلمین کلان** حضرت شاید وہ خوف سے
 دو دن تک اچھانہ ہوا ہو گا **استاؤ مان** ایسا ہی معلوم ہوتا ہی کہ اس کو صدمے کا خوف تھا ہو سکتا
 اسے یہ بھی کہا تھا کہ تمام ملک فرانیس کی پادشاہی کے بلے بھی پھر دوبارہ ایک صدمہ نہ لوں گا اور
 ننگرے صاحب جو شہر لپ سیک میں ایک عامل فلسفی تھا اسے صدمے کا بیان یوں کیا ہی کہ صدمہ اور
 نقل ستر کی مانند کہ گویا سہرے پر ایک برا پتھر دھرا ہی اسے معلوم ہوا چنانچہ اسی در سے بخار کے نہ
 دھڑکے تھر پٹی اور یہ بھی اسے لکھا ہی کہ دو وقت سکی ناک سے باوصفیکہ اس کو سکی عادت نہ تھی

اور سکی بی بی نے کہ سکا شوق جھٹکے کے دریافت کر نیگا اسکے درس سے زیادہ تھا دو وقت صدمہ لی
 اور اتنی ناتوان ہو گئی کہ چل نہ سکتی تھی سپر بھی چند روز بعد دوسرا ایک اور ایسا صدمہ لی کہ سکی ناک
 بھی لمو جاری ہو اٹھیں **خرد** حضرت یہ کہ جو پہلا موجود ہی کہا سیکو لیدن کا شیشہ کہتے ہیں۔
 ہستادوان مین اب لیدن کے شیشے کی بنانے کی ترکیب بیان کرنا ہوں چنانچہ جھٹکی شکل کی مانند
 دیکھو کہ یہ اب کا ایک گانچ کا مرتبان کہ جسکے اندر اوپر باہر کی سطح تین رُبع تک کس کی مانند
 قلمی کے ورق سے مرصع ہوئی ہے **تلمیذ کلان** حضرت کہا باہر کا مرصع ہوا ورق مائعہ کی عوض
 کا بانی کی عوضی **ہستادوان** البتہ اوپر یہ زکا چوٹی دھکنہ جو ٹھین نظر آتا ہی برنجی تار اویسی کی
 گھنڈی کے مقلد ہونیکے وسط سے گھنڈی پر چکا مین اور اس تار کے اندر کی نوک سے ایک **تلمیذ** کے اندر
 بنہندہ تک لٹکتی ہی اور اب مرتبان کو اس وضع پر رکھنا ہوں کہ جب مین آگے کو بھراؤں تو وہ سی
 کی گھنڈی ایک یاد دہانی کے فاصلے پر موصول سے ہو **تلمیذ خرد** حضرت اب موصول سے چنگاریاں
 سی کی گھنڈی پر بہت تیزی سے پہنچتی ہیں **ہستادوان** اسی سبب مرتبان کے اندر بھی جھٹکے کا سیال
 زیادہ جمع ہوتا ہی اور جس قدر اندر زیادہ جمع ہوتا ہی بقدر باہر کی سطح سے کم ہوتا ہی پس
 کا سیال مثبت اور باہر کا منفی ہی اب ان دونوں کے معادل کر نیکے وسط سے مجھے کچھ راہ اندر اور باہر
 سطح مین کسی موصول کے قسم کا جسم سے کرنی ضروری ہے اسی موصول کے قسم جسم کو باہر کی سطح سے اور اس
 چیز سے جو اندر کی سطح کو لگی ہی اس کرنا اس اندر کی راہ سے جھٹکے کا سیال باہر کی سطح پر اگر معادل
 ہو **تلمیذ کلان** حضرت برنجی تار مرتبان کے اندر کی سطح کو عارضی پس اس صورت مین اگر زندہ ایک مائع
 سی کی گھنڈی کو اور دوسرے مائع سے باہر کے ورق کو چھڑے تو کہا یہ عمل ویسا ہی ہوگا جیسا کہ آٹھ ای

ابھی فراموش ہیں سنتاؤں لیکن سطح نکرنا بہتری ہو سکتی ہے کہ صدمہ زیادہ قوی ہوگا اور مجھے منظور نہیں
 کہ ایسا قوی صدمہ ٹھہر جائے اور یہ ایک برنجی قوت سیارہ کی سا توین شکل کی مانند کہ جسکو دو چھوٹی
 ب سے کی گھنڈیاں ملے ہوئی ہیں پس ایک کو انہیں سے چنانچہ س کی گھنڈی کو شیشے کے باہر
 طرف کے قلم کے ورق کو لگاتا ہوں اور دوسری ب کی گھنڈی کو سی کی گھنڈی چھوڑتا ہوں
 تم دیکھو کہا ہوتا ہے تلمین خرد حضرت اس عمل کے کرتے ہی کہا بری روشن چنگاری بکلی اور کہا بری
 آواز آئی سنتاؤں سب اسکا بہرہ ہی جھٹکے کا سیال جس سے روشنی اور آواز پیدا ہوئی مرتبان کے اندر
 سے نکل کر ب کی گھنڈی کی راہ سے س کی گھنڈی میں اگر باہر کی سطح پر پھسلا تلمین کلان حضرت
 اگر بندہ ایک ٹمچہ باہر کی سطح پر رکھے اور دوسرے ٹمچہ سے اس بار کی گھنڈی کو جو اندر سے علاؤ لکھتا
 پھیرے تو کہا یہ سیال میرے ٹمچوں جاگتا سنتاؤں البتہ اور تم یاد رکھو کہ صدمہ اس سیال کی نسبت
 ہوگا کہ جتنا جمع ہو جائے اور اس قوت سیارہ سے آگے کو کہ جسکو میں استعمال میں لایا اسے آواز نیکار
 کہتے ہیں لیکن یہ کہ آٹھویں شکل کی مانند اس سے بہتری اور اس کے کا د کا زجاجی دستہ مصمت
 بنا ہی اور برنجی گھرمین جگہی اور ب برنجی کام کا یعنی نار اور گھنڈیاں سا توین شکل کی مانند
 ہی مگر ایک تھوڑی حرکت سے دونوں بازو ہلکے پھیل سکتے ہیں تلمین خرد حضرت کاچ کے
 دستے کو کسوٹ لگایا ہی سنتاؤں ہو سکتی ہے لگایا ہی کہ کاچ کے غیر متصل ہوئے سے جھٹکے کا سیال بغیر
 ٹمچہ کو صدمہ نہیں برنجی تار میں نفوذ کرتا ہی اور اگر دستہ کاچ کا ہوتا یا اور کسی غیر موصل کا ہوتا تو
 تھوڑا بہت مجھے جھٹکا پہنچتا تلمین کلان حضرت کہا مرتبان آپ ہی مالی نہیں ہوا سنتاؤں ہوا آپ ہی
 کہ تھوڑے عرصے تک مرتبان کو ہوا میں رکھنے سے بغیر آواز کے سیال بتدریج آواز جاگتا اس سے

سنتاؤں

سنتاؤں

کہ اندر کا جھٹکے کا سیال نواسے کہ وہ بھی ایک موصل ہی باہر کی سطح پر نکل آجگا لیکن جھٹکے کے ہندوانہ
یہ قاعدہ مقرر کیا ہی کہ مرتبان کو بھرا ہوا نہ رکھنا تمیز خرو حضرت اس قاعدہ کی کہا وجہ یہ
استناد وجہ سبکی امن میں رکھنا حادثوں سے چنانچہ اگر کوئی شخص واقف اندر اگر اتفاقاً اس
بھر ہوئے مرتبان کو چھڑے تو شکوہ صدمہ پہنچے گا کہ اس حالت میں کچھ ضرر نہ ہو گا
اتھوین لکھنوی کے شیشے اور لین صاحب کے خالی کر کے الگ ترمیم ترو جھٹکے کے
مورچے کے بیان میں

تمیز کلان حضرت کل مرتبان خالی کرنے کے وقت بند کیو بہ ظاہر ہوا کہ جب آرائی تار کی ایک گولی
مرتبان کے باہر کی سطح کو ماس ہوئی اور دوسری طرف کی گولی اس برنجی تار کی من کی گولی کو جو اندر کے
ورق سے علاوہ رکھنا ہی ممکن ہے نہیں پائی کہ شعلہ اور آواز بجلی استناد و مان وہ ایسا ہی عمل کرتا
جیسا کہ تم فصل انگشت کو موصل کے قریب لیجاتے ہو اور بغیر مس کے ٹکڑے چکاری پہنچتی ہی تمیز خرو
حضرت بعض وقت جب الہ ہست قوت سے عمل کرنا ہی تو چند اینچ کے فاصلے پر ایک چکاری مل سکتی
استناد ابتدا و سطح سے ایک مرتبان جہ قدر زیادہ بھری زیادہ بعد پر خالی ہو سکتا ہی
تمیز کلان حضرت آپ کے استناد سے یہ بات نہیں معلوم ہوئی کہ اتنے بعد پر خالی ہو گا کہ جتنے بعد پر
موصل سے لے سکتے ہیں استناد و مان اکثر جھٹکے کا سیال ہندو جمع ہونیکے بعد کہ جس قدر اس مرتبان میں
سما سکتا ہی وہ طرح سے خود بخود خالی ہو جا جگا کہ وہ سیال جو اندر کے ورق میں داخل ہوا ہی کالج پر آجگا
وہ ایک جسم غیر موصل ہی روان ہو کر باہر کی سطح کے ورق پر آجگا تمیز خرو حضرت بتدئے دیکھا ہی کہ
یہ ایک لیزر کے مرتبان سے جھٹکا لینے کے بعد ہمیشہ اور دوسری ایک چھوٹی چکاری کس لئے لیا کرتے ہیں استناد

استناؤد جسم سکی یہی کہ مرتبان پر اس قلعی کے ورق کے کامل موصل ہونے سے تمام مقدار سیال
 کی ایک دفعہ اندر سے باہر کے ورق پر روان نہیں ہوتی پس جو اندر رہ جاتی ہے سکو بقیہ کہتے اور
 یہ بقیہ ایک بڑے مرتبان میں بہت براصدمہ دیگی سو پہلے مرتبان کو خالی کرنے کے وقت اگلے کو اس جا
 سے اٹھانے کے پیشتر بقیہ کو خالی کر لیتے ہیں اور تھوکی بھی سطح کرنا چاہئے تا اس کے صدمہ سے محفوظ رہو
 اور اب میں الگ تراشیر کا جو اپنے عمل کے واسطے قواعد مذکورہ پر متعلق ہی بیان کرتا ہوں **تلمین کلان**
 حضرت کہا آپکا مدعا یہ ہے کہ عمل الگ تراشیر کا اس طور پر ہے کہ مرتبان کے اندر کی سطح اور باہر کی
 سطح میں علاقہ ہونے کے پیشتر ہی وہ خالی ہو جاتی ہے استناؤدان مدعا میرا یہی ہے چنانچہ
 دسویں شکل کو دیکھو کہ سمین دکا دسٹہ کا بچ کا بنا ہوا ہے اور وہ ایک پتل کے گھر سے جو
 ف کے مرتبان کے تار پر لگائی گئی ہے اور دسٹے کے اوپر دوسرا ایک سی کا گھر چاہی کہ جس سے ایک
 ب اور س کی گولیاں سمیت کہ وہ اس کی ہر نوک پر بین آگے پیچھے سرکائی **تلمین کلان**
 حضرت وہ تار ایسا ہلتا ہے کہ کسی تعبیر **الف** کی گولی سے جو اس تار پر لگی ہے کہ وہ مرتبان
 کے اندر علاقہ رکھتا ہے لاسکتے ہیں استناؤدان فی ایسا ہی ہے اور جب ف کا مرتبان
 موصل سے متصل ہو یا قریب اس کے جیسا شکل میں ظاہر ہے اور ب کی گولی **الف** کی گولی سے ایک
 ثمن اینچ کے فاصلے پر ہو وہ س کے ایک ناکہ کو س کی گولی اور قلعی کے باہر کے ورق میں
 جماؤن اور وقت آگے کو حرکت دین تو ایک معین درجے سے زیادہ نہ پھر سکتیگا سو پہلے کہ
 جو وقت جھٹکا اس سے ب کی گولی تک روان ہونیکے قابل ہوگا اور شروع ہو کر جھٹکے کا سیال
 جو اندر جمع ہے اس کے تار سے باہر کے ورق پر پہنچے گا **تلمین کلان** حضرت بجا ارشاد ہوا اور

اگر بگی گولی کو آٹنی گولی سے زیادہ بعد پر رکھیں تو کہا اس خیال کے حالی ہونے کے
 شیشے کے اندر زیادہ بھر او در کار ہوگا استغنا ذیلا شہہ اور ہی سبب از او زیادہ قوی
 ہوگا اور اس کے کو لین صاحب کے حالی کر نیکا ایک ترمیتر کہتے ہیں اسوٹے کہ سکو اس صاحب نے
 ایجاد کیا ہی اور جس کے کا صدمہ اہل کے کام میں شریک ہونے کے واسطے چنانچہ ایندہ ظاہر ہوگا نہت
 مفیدی اور یہ صندوق نوین شکل کی مانند نو مرتبان یعنی لیڈن کے شیشوں سے مرکب ہی
 اور ان شیشوں کے تین تین تاروں پر ایک ایک تار موازی افق نصب ہی اور ان تین تاروں کے
 دو دو نوکوں پر دو دو گولیاں بھی لگائی گئیں ہیں اس صورت میں یہ تین قطاریں ہی راس کی
 علیہ علیہ بنی ان تینوں قطاروں کو ایک کر نیے واسطے دو ف کے تار اوپر لگین ہیں تا
 نوون شیشوں کی سطحوں کے اندر سے آپس میں علاقہ ہو جاوے **نیم خرد** حضرت کہا ان مرتبانوں کو ایک معمولی
 صندوق میں رکھتے ہیں **استاد** ان اور اس صندوق کے اندر کی سطح قلعی کے ورق سے مزین ہوئی
 ہی اور کچھو بار ایک قلعی کے پتر کو بھی مرتبانوں کے باہر کے ورق کے شریک کر نیے واسطے دو دو شیشوں کے
 درمیان میں رکھتے ہیں **نیم کلان** حضرت وہ اس کی انکوری صندوق ایک زور کو واسطے لگی
 ہی **استاد** یہ انکوری صندوق کے اندر کے ورق سے اور مرتبان کے باہر کے ورق سے علاقہ ہونے کے
 واسطے وہاں جمی ہی اور جیسا کہ تم کو شکل میں نظر آئی ایک اور تار کا سر اس انکوری سے بندھا
 اور دوسرا سر اس تار کا آواز کے قوس تار کی ایک شاخ سے بندھا ہی **نیم خرد** کہا اس
 موثرے کے بھرنے کے واسطے کوئی حکمت خاص درکار ہی **استاد** نہیں لیکن سب سے بہتر ترکیب یہی
 کہ ایک بچہ یعنی تار کا ٹکڑا موصل سے لاکر ان سیموں کی گولیاں میں سے ایک گولی پر کہ وہ سیمیں مرتبان

دو تاروں

مرتبان پر دھری ہین لگا کر آلے کو بھرا تا پس اس موڑ میں جھٹکے کا سیال موصل سے مرتبانوں کے اندر دھان تک بھرا و انکا اپنے کام کے لائق ہو بھرکا اور جب تم امتحان شروع کرو گے تو اس موج کو بہت احتیاط سے استعمال کرنا تا تم سے اور دوسرے دیکھنے والوں کے خطر اسکا دور رہے **نکات**
 حضرت کہا اسکے مد سے کچھ خطر ہوتا ہی **استاذ اللہ** چنانچہ وہ جھٹکا جو ایک برے مورچے میں جمع ہوتا ہی اس سے بہت خطر ہی اور ایسے مورچے سے جو شکل سے ظاہر ہی کہ سب سے چھوٹا بنا ہوا ایک ایسا صدمہ پہنچ سکتا ہی اگر وہ سر میں یا اور اعضائے ریسہ میں روان ہوگا تو بہت بری حالت ہوگی **نکات** خرد حضرت جو وقت مورچہ ایک مناسب درجہ پر بھرا ہو تو اسکو کھلچا پہچاننا **استاذ** کے پہچاننے کے وسط الگ ترا میٹر کا پہرہ ربع دایرہ جو پانچویں شکل کی مانند اور اسے موصل پر یعنی کسی مورچے کی ایک سنج پر چما سکتے ہین سب سے بہتر شمار میں ہی لاکن اگر اسے مورچے پر چمایا جائی ہین تو ستون کا بہت دراز چاہئے یعنی ۱۲ یا ۱۵ اینچ سے کم نہ ہو **نکات** کلان حضرت جب مورچہ بھرا ہوگا تو شاقول کا رشتہ کتنا چڑھیکا **استاذ** ۴۰ درجے تک ایک ادھ وقت چڑھیکا سو طے کہ ایک مورچے کا الہ کیسا بھی عمدہ بنا ہوا ہو و لاکن اسکی ایک شیشے کو اتنا ہین بھر سکتے جیسا کہ فقط ایک مرتبان کو بھر سکتے ہین اور جب شاقول کا رشتہ ۶۰ درجے پر چڑھے یا ۶۰ اور تہ درجے کے مابین ہو تو تم جانوں کہ مورچہ خوب بھرا ہی **نکات** خرد حضرت جب مورچہ بھرا ہو تو کہا مرتبان کے ٹوٹنے کا کچھ خطر ہین ہی **استاذ** البتہ ہی اور اگر ایک مرتبان ترقی جاو تو جب تک اس مرتبان پر قیدہ کو دمان سے نہ لکایں دوسرے کا بھرنا غیر ممکن ہی اور خطر ہونے کے وسط یوں مشورہ کیا ہی کہ مورچے کو بغیر اسکے

ہفت اطراف سے سکے دور رہیں ایک اچھے موصل سے خالی نکرنا تلمیذ کلان حضرت کہا آپکا بہرہ
مدعا ہی کی تار اسکا ہفت کا دراز ہو و ستاؤ مان اگر تم بھراؤ کو تار سے خالی کر دو گے تو تار اتنا
ہی دراز ہوا چاہئے مگر اسی بھراؤ کو جب ایک موصل سے دوسرے موصل کی طرف نیچا و گے موصل
کتنی ہی موخا جتا تھے دراز ہو نیکی نہیں ہی اور مورچے کو استعمال میں لانیے پشتر مرتبائون کی
اُس جا ٹوکہ جہاں ورق نہیں ہی بہت صاف اور خشک کیا چاہئے سو سٹپ کہ اگر وہ جاے
صاف اور خشک ہوگی تو خاک یا ملاوت کے چھوٹے اجزا جھٹکے کے سیال کو نیچا دینگے اور اُنیکے بعد مٹا
ہی ہمیشہ اُس انکوڑی کے تار کو گولی کے ساتھ ملانا بقاء یا بچاؤ و تلمیذ خرد حضرت کہا اس جھٹکے کے
مورچے سے چھوٹے نور تلمیذین ستاؤ مان مورچے کے اُڑنے سے گھوٹین اور چوہے اور کبوتر فی الفور مر گئے ہیں

نویں گفتگو جھٹکے کے مورچے کے امتحانوں کے بیان میں

استاذ اب میں چند امتحان نکاؤ اس بڑے مورچے سے دکھاتا ہوں چاہئے کہ تم انکو با احتیاط کرو تا
خطر سے ان کے محفوظ رہو پہلا امتحان میں ایک دستہ کا غذا لیکر انکوڑی یا تار کی طرف جو صندوق
سے نکلا ہی لانا ہوں اور مورچے کے بھرے ہوئے ہو نیکی حالت میں خالی کر نیکی قوشی تار کی ایک گولی
ق کے تار کی ایک گولی پر رکھتا ہوں اور دوسری گولی کا غذا کی دوسری طرف اُس جا پر جو صندوق
کے تار سے متعلق ہی لگاتا ہوں پس تم دیکھو کہ ہنسنے کا غذا کے سب ورقوں میں کس طرح کا ایک سوراخ
کیا اور سوراخ کی جاے کو سونگھو تلمیذ کلان حضرت بندے سونگھا گندک کی سی ہوا آتی ہی ستاؤ
گندک کی بو نہیں ہی بلکہ ہسکی فار فرس کی بو کے قریب ہی اور تم دریافت کرو کہ اس امتحان میں جھٹکا
سیال مرتبائون کے اندر سے نکل کر موصل اور کا غذا میں نفوذ کر کر باہر کی سطح پر آیا ہی تلمیذ خرد حضرت

حضرت بہ سیال کہ خالی کر نیکیے برنجی قوسی نار میں روان ہوا اور سہمین سوراخ نکلیا کاغذ
وہ سطح کہون نہ روان ہوا استنا و استنا سب اسکا یہہ ہی پتل موصلی سوہٹ وہ سہمین
غیر متعرض ہوئے کہ سوچنے کے روان ہوا اور کاغذ ایک جسم غیر موصل ہی پس اس
جب اسنے صندوق کے اندر پہنچنیکا قصد کیا تو کاغذ کو پھار اور اس سے دو چند یا
چند کاغذ بھی ہوتا تو سہر بھی نیسای عمل کر یا سوہٹ کے فقط ایک مرتبان جھٹکے کا سیال بھی
بہت کاغذوں میں سطح عمل کریگا تلمین کلان حضرت کہا کسی اور غیر موصل کے جسم کو بھی
نیسای کریگا استنا و البتہ خاچہ اگر خالی کر نیکیے قوسی نار اور مورچے کے باہر کے ورق میں ایک
پتلا ورق کا بچ کا یا گندہ فیروزہ یا لاک حایل ہوگی تو سکو بھی سطح تو ریگا دوسرا امتحان
ایک مہری کی دلی کو کاغذ کی طرح رکھو دیکھو کہ وہ چوڑا ہو جائیگا اور اندھیرے میں بہت
خوب چمکیگا اور چند ثانیے تک چمکنا رہیگا تیسرا امتحان نار کے اس ٹکڑے کو جو صندوق کے
سوراخ سے نکلتا ہی پتر کے ایک بازو پر کہ چسپ شراب کا تھوڑا تیزاب پڑا ہی رکھو اور پتر
دوسرے بازو پر خالی کر نیکیے قوسی نار کی ایک گولی کو لاو اور اس دوسری گولی کو ان ناروں پر
جو مرتبان کے اندر سطح سے علاقہ رکھتے ہیں دھرو تلمین کلان حضرت اس صورت میں جھٹکے کا
سیال تیزاب کے اندر سے روان ہو جائیگا استنا و البتہ اور ہی ان سکو جلا یگا چوٹھا امتحان
معمولی آئینے کے دو ٹکڑوں کو ہر ایک ان سے چار اینچ کا دراز اور ایک اینچ کا چوڑا ہو
لیکر ایک طلائی ورق کو ان دونوں کے بیچ میں سطح رکھو کہ ہر طرف سے تھوڑا باہر نکلا رہے
بعدہ دونوں آئینوں کو باندھو یعنی ایک سے وزن سے اٹھیں دباو اور مورچے کی انگوڑی

روان کرتا ہوں تم دیکھو گے کہ کاغذ ٹکڑے ٹکڑے ہو جائیگا سا تو ان امتحان اب میں تھوڑی
 باروت کو ایک پرکے قلم میں کہ جو دونوں طرف سے کھلا ہی تھا ہوں اور رز کے تاروں کی
 نو کو نکوسکے اندر سطح رکھتا ہوں کہ باوا اینج یا کم اس سے ہمیں متفاوت رہیں بعد ہر چے
 کے بھراؤ کو بموجب چھٹے امتحان ہمیں پہنچانا ہوں دیکھو کہ باروت سیوقت جل جائیگی اور اس
 امتحان کو بغیر میرے تم کبھو نکرا آتھو ان امتحان میں بہت باریک بینی مار کر جو جکا قطر اینج کا
 سواں حصہ بھی نہیں ہی خالی کر نیلے تاروں کے ساتھ ملا کر مورچے کے بھراؤ کو سطح سکے اندر
 روان کرتا ہوں پس وہ بھراؤ سر اس کو پگھلا دیگا اب تم دیکھو کہ اس باریک تار کی عوض چھوٹے
 چھوٹے رتے دھڑھونگے تلمیذ **کلاں** حضرت کہا اور تار بھی تو ہے کے تار کی مانند پگھل جائیگا
 استناد ان اگر مورچہ اس عمل کے موافق ہوگا اور تار باریک ہونگے تو امتحان کامل ہوگا اور
 فقط ایک مرتبہ بھراؤ سے بھی اگر مرتبہ برابر ہو بہت باریک تار پگھل سکتا ہی اور طرح طرح کے
 مدنی موصولی قوتوں کا تقاد اتی امتحان سے دریافت کئے ہیں تلمیذ خرد حضرت اگر بھراؤ
 قوت تار کے پگھلاؤ کو پس نہوگی تو کہا وہ سرخ ہوگا استناد البتہ اور اگر اس امتحان کو ساتھ
 درست کرین تو سیال کی روالی بخوبی نظر آگئی سو سٹے کہ اگر تار ۳ اینج کا دراز ہو تو ظاہر ہوگا
 کہ تار کی وہ طرف کہ جو مورچے کے اندر سے شریک ہی پہلے سرخ ہو کر ہمہ سرخی دوسری طرف
 تک جاگی تلمیذ **کلاں** حضرت یہ مادہ سیال کی جھٹکے کی زیادتی کو جو مرتبہ ان کے اندر جمع ہوئی
 ہی وہ تار باہر کی سطح تک لپچتا ہی استناد ان امتحان ایک مورچے کے بھراؤ کو ایک چھوٹی سی
 کی سوئی میں خالی کرنے سے مقابلہ کی قوت ہمیں حاصل ہوگی یعنی اگر اس سوئی کو کارک کے ایک چھوٹے

چھوٹے ٹکرے بھائی میں بہت صحت سے رکھتے تھے تو ایک طرف انکی خود بخود جنوب کی طرف اور
 دوسری انکی شمال کی جانب رخ کر گئی اور مقاطیس کے مقدمے کی تقریر استاء اللہ تعالیٰ
 اس کتاب کے اخیر بیان کی جاگی دسواں امتحان اب اس بنجر کو لکھنے کے کاغذ پر رکھ کر مورچے
 کے بھراؤ کو نہی طور سے اندر پہنچاتا ہوں دیکھو ان جاپون میں کہ جہاں بنجر کے حلقے
 ایک سے ایک کاغذ سے ملے ہوئے ہیں کالے داغ ہو جائینگے گلاب چھوان امتحان خشک
 کے ایک چھوٹے ٹکرے کو سہی لے کر رکی گولیتوں میں موضع سے رکھو کہ لکڑی کا ریشہ
 گولیوں کی طرف سے اور مورچے کے بھراؤ کو ان کے اندر پہنچاؤ دیکھو کہ لکڑی ریزہ ریزہ ہوگی
 اور اگر تار کی نوکوں کو چوب کے اندر جھکا کر مد میں پہنچاؤ بن تو بھی عمل ایسا ہی ہوگا ماسوا
 امتحان یہ ایک کالج کی نلی ۶ اینچ کی دراز اور یاو اینچ کی چوڑی دونوں طرف سے کھلی
 ہوئی ہے اور کارک کے ٹکرے کے جن میں بار لگے ہیں نلی کے دونوں طرف کے منہ میں سنگ
 چست آتی ہیں پس پہلے کارک کے ایک ٹکرے سے نلی کی ایک طرف کو بند کرنا ہوں اور بانی سمین
 بھر کر دوسرا دھامین لگانا ہوں اور تار نکو بسا دباتا ہوں کہ قریب طے کے آویں بعد
 مورچے کے بھراؤ کو ان کے اندر روان کرنا ہوں دیکھو کہ نلی قوت جاگی اور بانی جو طرف آریگا
 تلمب کران حضرت اگریانی ایک چھتا موصول ہی تو کو سہلے بھراؤ نلی کے ٹوٹنے کے بغیر باہر
 دوز استاء و دھسکی یہی کہ جھٹکے کا سیال اک کی مانند پانی کو بہت جلد رنجار سے
 ایسا بد نہائی کہ جسکو دفعتاً پانی کی گنجائش کے فاصلے سے زیادہ فاصلہ چاہیے سو سہلے ہست
 اسکے کہ کچھ نکلنے کی راہ اسے ملے نلی کو توڑنا ہی اور چند جا جھٹکے کا سیال پانی کو اس منقلب

[illegible]

کر دیا ہی اسی آن وہ دو قسم کے لچکے اور چار میں بدل جاتا ہی اور کسی گنجائش کے وسط بہت قلیل

پانچ نسبت سے کہ جس سے وہ پیدا ہوا ہی درکار ہوتا ہی
 دسویں گفتگو جھٹکے کی چنگاری اور متفرقہ متناہی کے نمونہ

استاذ ابین پہر چاہتا ہوں کہ چند حقیقتوں کو جو جھٹکے کی چنگاری علاقہ رکھتی ہیں بیان کروں
 چاہئے کہ تم سکو غور دریا کرو اور خوب سمجھو چنانچہ اس تار لگے ہو گولی کو شکل دویم کی مانند موصول کے آخر پر
 لگاتا ہوں اور دوسری برنج گولی کو یا مفصل انگشت کو کے قریب لانا ہوں پس اگر آہ قوت سے عمل کریگا تو ایک ہی
 تیرھی رونق دار چنگاری دونوں گولہ بیکے بیچ میں یا مفصل انگشت اور گولی کے درمیان میں روان ہوگی اور اگر
 موصول منفی ہوگا تو ہے چنگاری گولی سے یا مفصل ملیگی اور اگر وہ مثبت ہی تو گولی یا مفصل انگشت اس سے
 چنگاری پایکا تلمیذ کلان حضرت کہا چنگاری کی خردی اور کھانی کی مقدار موصول کی خردی اور کھانی کے مقدار
 سے متعلق ہی استاذ البند چنانچہ تیرے موصول کنبی اور تری چنگاری شہ طیکہ آہ قوت سے عمل کرے ملیگی اور
 جب جھٹکے کے سیال کی مقدار تھوری ہوگی اور زیادہ فاصلہ پر عمل کر سکیگی تو سو وقت چنگاری تیرھی
 چلیگی تلمیذ خرد حضرت اگر جھٹکے کا سیال آگ کی قسم سے ہی تو وہ چنگاری کہ جس سے درہنہ ہی
 جب میرا تھوڑا برائی ہی تو سکو جلا کبوں نہیں دیتی شہناؤ تمھیں یاد نہیں کہ آگے میں دکھا
 چکا ہوں کہ موڑ چے کا بھرا دلوہے کے ناک کو سرخ کرنا ہی اور باروت کو بھی جلاتا ہی اب پھر
 اس طرح امتحان تکو دکھلاتا ہوں پہلا امتحان اس کا بیج کے یا یونکی چوکی پر کھتر سے رہو اور موصول کی
 برنج کو ایک ہاتھ سے پکڑو اور ای تلمیذ کلان تم اس تقری ہی چھپے کو کہ جس میں قدر تیرا ہی حقیقت میں
 آگ کو پھراؤں تم ای تلمیذ کلان کے قریب لیا ویرا یک چنگاری کے مفصل انگشت سے لینے سے اگر وہ بڑی

بری ہوگی تو تیزاب جل جاے گا تمہیں **کھان** حضرت واقعی جل گیا شاید اپنے اس تیزاب میں کچھ ملا
 ہوگا استناد میں نے تیزاب میں تو کچھ نہیں ملا با مگر فقط تقری چھ کو تیزاب الے کے بیشتر کچھ گہم
 کیا تھا دوسرا امتحان اگر دیو دار کی لکڑی کی ایک گولی کو برنجی گولی کے عوض موصل پر کھین
 اور اس سے ایک چنگاری لین تو خوب سرخ رنگ نظر آئے گی تیسرا امتحان اگر عاج کی ایک گولی کو
 موصل پر رکھ کر ایک قوت کی چنگاری ہمیں سے لین تو وہ گولی بہت خوب صورت اور چمکتی ہوئی
 معلوم ہوگی جو تھا امتحان اگر ایک تقری ورق مرصع ہوئے چمکے کے ٹکڑے پر سے چنگاریاں لین تو وہ
 سبز نظر آئے گا اور اگر طلائی ورق مرصع ہوئے چمکے کے ٹکڑے سے چنگاریاں لین تو وہ سرخ
 نظر آئے گا پانچواں امتحان اس کا بچ کی نلی کو جو تیرھویں شکل کی مانند ہے اور اس کے اطراف چھوٹے
 تفاوت قلعی کے ورق کے مدور ٹکڑے اول سے آخر تک بطور طوطے کے جے ہیں ایک ایک دوسری
 اندر کہ جسکی قورون میں دو برنجی پالے قلعی کے ورق سے چھوٹی نلی کے علاوہ ہونے کے واسطے
 میں والے ہیں اب میں اس کی طرف سے اسے ماتھ میں بکرتا ہوں اور جب تم میں سے کوئی ایک
 پھر اپنی نلی میں اس کی بکی دوسری طرف کو چنگاریوں کے لینے کے واسطے موصل کے قریب لاتا ہوں
 اول کھڑکیوں کو بند کر دو تمہیں **کھان** حضرت یہ بہت خوب امتحان اور بڑا شایہ استناد
 خوبی اس امتحان کی متعلق ہی اس فاصلے سے جو اس قلعی کے ورق کے ٹکڑوں میں ہی اور ان
 مدور ٹکڑوں میں کا قدرے تفاوت برحانے سے چمک اسکی اور زیادہ ہوگی چھٹا امتحان یہ امتحان
 بھی اسی قسم کا ہی چنانچہ دیکھو جو دھوین شکل کو کہ آئینے کے تختے پر قلعی کے ورق کی باریک دراز
 پیشان متوازی جاکر انکے سروں کو باہم اس طور سے وصل کئے ہیں کہ ایک ہی بیٹی معلوم ہوتی ہے وہ ہم

جو دھوین شکل
 ۱۱۱

جو دھوین شکل
 ۱۱۱

اسم جو پیش کر جس سے تم دفع ہو رہی آیت کے تختے پر لکھ کر اس سم کے اور ان بیٹوں کے برہنہ قاطع کی
جائے سے اس طور سے چھیلے ہیں کہ ہندوستان بیٹوں کا آیت کی سطح پر سے نکل جاؤ اور اس آیت
کے تختے کو ایک لکڑی کے چوکھٹے میں جو ایک طرف سے جلا ہوا ہی جائے ہیں پس اس لکڑی کے
چوکھٹے کو مودہ کی گولی کے ماتھے میں لٹکرج کی گولی کو موصل کے پاس لانا ہون پر چنگاری کی حکمت سے
یہ لفظ بہت خوب روش نظر ایگا سا ^{۱۰}ان امتحان ایک بھیگے ہوئے سفنج کے ٹکڑے کو موصل پر لٹکا کر
جب ایک اندھیری جائیں آئے کو پھر ان تو وہ بہت خوب روش نظر ایگا ^{۱۱}ان امتحان اگر
اس جھٹکا بھر سے ہوشیہ کی برنجی گولی کو ایک پانی کے لگن میں جو جھٹکا بند ہی یعنی کاغذ کے
پایون کی چوکی پر دھرا ہی لاؤں تو وہ گولی ایک بوند کھینچ لگی اور شیشے کو دور کرنے سے وہ بوند
مخروطی شکل بن جائیگی اور اگر کسی موصل کے جسم کے پاس سے لاؤں تو وہ اسکی طرف شعاعی تار کی
طرح آریگی ^{۱۲}ان امتحان ایک پانی کے بوند کو موصل پر دھرو اور آئے کو بھراؤ دیکھو کہ اس قطر سے
ایک لمبی چنگاری نکلیگی اور مخروطی شکل بھی ہو جائیگی اور چنگاری کے ساتھ بوند میں سے پانی تھوڑا
اور جا لگا دو ^{۱۳}ان امتحان ایک تار پر میں ایک لاک کے ٹکڑے کو لانا ہون اور اس کو موصل کے
آخر پر جاکر لاک کو روشن کرنا ہون پس وقت آگے بھر لگا تو لاک بہت باریک ریشونکی مانند ہو کر آواز
گیا ^{۱۴}ان امتحان آواز کے قوس تار کی ایک گولی پر تھوڑی روئی بیٹھا ہون اور اس روئی پر ^{۱۵}ان
باریک پسما ہوا ایسا آواز ہون کہ تمام روئی بھر جاؤ اور اس حالت میں ایک لیدر کے مرتبان یا
مورچے کو معمولی تر کیب آواز آتا ہون پس روئی اسی آن روشن ہو جائیگی لہذا روئی لپٹی ہوئی گولی مرتبان
کی گولی کو محاسن ہو کر آواز آو جتنا جلد ہو سکے اتنا جلد کریں اور یاد رکھو کہ جھٹکا کا ستیاں پہنے رو لٹکا

بہارِ شریعت
۱۵

ہوئے دھڑے ہمیشہ سے قریب راہ کو اور سب اچھے موصل کو انتخاب کر لیتا ہی اور اس مقدمے کو ہم
 امتحانِ آیندہ ثابت کرنا ہی چاہوں ^{۱۲} امتحانِ اس زنجیر سے دہلیو کا حرف پندرھویں شکل کی مانند بنانا
 ہوں اور اس حرف بنائی ہوئی زنجیر کو سطح رکھتا ہوں کہ دکاتا رہے ہو مرتبان کے باہر کی سطح
 مس کے اور ک کے تار کو مرتبان کی گولی پر لانا ہوں پس اندھیر میں چمکتا ہو اس اہم حرف نظر
 آگیا اور اگر وہ کے تار کو ہم تک پہنچا کر سطح محل کروں تو جھٹکے کا سیال ک تک پہنچے کے ^{۱۳} دھڑے
 بہت قریب راہ اختیار کریگا اور اس صورت میں فقط آدھا حرف دکھلائی دیگا یعنی وہ جا کہ
 جسر م ک کی مثال لکھی نظر آگئی اور اگر م کے تار کے بدلے ایک خشک لکڑی کو سکی جائے
 رکھیں تو جھٹکے کا سیال ایک ناقص وصل کی راہ سے نہ جا کر کامل موصل سے جائے دھڑے ایک
 یعنی راہ کو اختیار کریگا اور تمام حرف پھر روشن نظر آگیا تیرھواں ^{۱۴} امتحان ایک دو اونس کی
 شیشی روغن زیتون سے آدھی بھری ہوئی ہی اور اس کے چوبارک کے وٹے کے اندر ایک ایسا
 پتلا تار کہ بساں کے اخیر کو شیشی کے اندر ایسا تیرھا کیا کہ فقط تیل کی سطح کو مس کرے
 داخل ہی اب میں گنو تھے کو شیشی کے اندر کے تار کی نوک کے مقابل رکھتا ہوں دیکھو کہ چنگار
 میرے انگو تھے میں پہنچے کے دھڑے شیشی میں سوراخ کر لگی اور سطح اطراف شیشی کے بہت
 سوراخ کر سکتے ہیں **نمب کلیان** حضرت کہا تیل کے بدلے یہ امتحان بانی سے بھی ہو سکتا ہی
 استاذین ہو سکتا **نمبند خرو** حضرت اس امتحان میں جھٹکے کے سیال کی راہ دیکھنے
 آئی ہو دھڑے کہ چنگاری موصل سے تار تک اتری اور تار سے شیشی میں سوراخ کر کر انگو تھے
 کو پہنچی استاذ اس امتحان آیندہ سے راہ اسکی اور اچھی طرح سے ظاہر ہوگی جو دھواں امتحان

ایک برنجی مار کو جوہا اینچ کا درانی اور سیکے اخیر پر ایک برنجی گولی لٹکتی ہی موصِل کی اُس طرف
اُٹے سے زیادہ دوڑی جاتا ہوں اور سو وقت میں کہ اُلہ عمل میں قوی ہی ایک موم بتی کے شعلے کو
اُس گولی کے پاس لانا ہوں **تلمین کلان** حضرت درست ہی بموجب ارشاد کے راہ جھٹکے کے سیال کی
اس امتحان میں خوب ظاہر ہوئی کہ نوک شعلہ گولی سے جھٹکے کے سیال کی راہ میں مجھ کہا اور عمل سکا
بھٹے کی مانند ہوا **استاؤ** پندرہواں امتحان ایک نوک دار نوک سہی باہر رکھ کر موصِل پر
اور سطح دوسرے ایک تار کو جھٹکا بند کدی چھانا ہوں اور اُلے کو پھرانا ہوں پس تم کھر کیاں
بند کرو اور ان دونوں تاروں کی نوکوں کو دیکھو **تلمین خرد** حضرت دونوں کی نوکیں چمکتی ہیں بلکہ
اپسین تفاوت رکھتی ہیں چنانچہ موصِل پر کے تار کی نوک سے اک کو پچی کی طرح بھٹتی ہی اور گدی پر کے
تار کی نوک تار کی مانند چمکتی ہی **استاؤ** تم نوک دیکھ چکے ہو کہ مثبت اور منفی جھٹکے میں کتنا تفاوت ہی اور
اکثر امتحان میں صورتیں انکی پہچانی جاتی ہیں پس اگر ایک مثبت قوی جھٹکے کے بھر او کو ایک غیر
جھٹکا بند کاغذ کی سطح پر دو زاوے کو تار سے کی شکل معلوم ہوگا اور اگر منفی جھٹکا ان حالتوں میں

کو پچی کی مانند نظر آئیگا

کیا جو بن گفتگو متفرق متجانس اور الگ ترازو اور الگ ترازو کے اُلے اور گرج مکا نو بیان میں

استاؤ اب میں چاہتا ہوں کہ آج اور کی امتحان جھٹکے کے اُلے پر کر کے بعدہ اور دوسرا بیان شروع
کروں پہلا امتحان یہ دو تار ہیں کہ ایک اُن میں سے اس بھر او کے مرتبہ کی باہر کی سطح سے علاوہ کھینچی
اور دوسرے تار کو ایسا خم کیا ہی کہ مرتبہ کی گھنٹی سے ملا سکتے ہیں پس ان دونوں تاروں کی
سیدھی نوکوں کو قریب اینچ کے عشر پر لا کر انگوٹھے سے دبانا ہوں اور اس حالت میں کو ٹھہری کو تار کی

تاریک کر کرتان کو خالی کرنا ہون تم انگوٹھے کو دیکھو **تلمین کلان** حضرت انگوٹھا ایسا شفاف ہو گیا ہی کہ ہدی انگوٹھے کی نظر آتی ہی کہا اب کو کچھ درد معلوم نہیں ہوا **استناؤ** تکلیف جو مجھے معلوم ہوئی بطریق رعشے کے تھی لیکن کچھ درد اُس سے نہیں ہوا اور میں سمجھتا ہوں کہ اگر غور سے نگاہ کرو تو عروق اور شرائین بھی نظر آسکتی ہیں اور اگر بعد تارون کا مضامین اس سے ہوتا تو سالم انگوٹھے کے اطراف ایسا صدمہ پہنچتا کہ اول سے ہمت قوی اور ناخوش موتا لیکن فاصلہ قریب ہو کے سب جھٹکے کا سیال ایک تار سے دوسرے تار پر کودا اور اس روانی کی حالت میں میرے انگوٹھے کو روشن کیا اور پار ہوا دوسرا امتیاز اگر ایک شیشے میں کہ بسکا پسند اچھا ہو پانی بھر کر اسکو میرے انگوٹھے کی عوض ان تاروں پر رکھیں اور آواز کو خالی کریں تو تمام پانی خوبصورت روشن نظر آئے گا **امتحان** یہ چھوٹا جست کا دول چبیسویں شکل کی مانند جو پانی سے بھرا ہے اسکو مصل مصل سے لٹکا کر ایک کالج کے سفن کو کہ بسکا سوراخ ایسا چھوٹا ہی کہ شاید اس سے پانی کی ایک بوند بھی نہ ٹپکے نہیں داتا ہوں اور آئے کو پھراتا ہوں دیکھو کہ کہا ظاہر ہوتا ہی لیکن اول حجر کو تاریک کر دتلمین خرو حضرت کو ٹھہری کو تاریک کرنے کے بعد ایسا نظر آیا کہ اس سفن کے سوراخ سے ایک دھار کی موافق بلکہ چند دھاروں کی مانند جاری ہیں اور سب روشن ہیں **استناؤ** جو تھا امتحان سوٹھویں شکل کی مانند اگر آکی گھنٹی بھر ہوے مرتبان کی باہر کی سطح سے اور ب کی گھنٹی اندر کی سطح سے علاقہ رکھے اور ہر ایک گھنٹی کو ک کی روشن موم بتی سے دو اینچ کے فاصلے پر مقابل ہر ایک کے پکڑین تو شعہ ہر ایک کی طرف پھیلیگا اور ایک آواز اُس شعلے میں سے گزرے گا یہ امتحان شعلے کے موصل بنے پر دلالت کرتا ہی اور یہ کہ مشرھویں شکل کی مانند دو گواختوں سے کرے

تلمین کلان
۲۵

تلمین کلان
۲۶

تلمین کلان
۲۷

چنانچہ ب کا تختہ میں سے ۵۰ آبیج کا اور ۱۲۷ کا تختہ آبیج کا قطر رکھنا ہی اور ہر ایک ٹرانز میں
 ہیں اور ب کا بیچے کا تختہ کا بیج سے یا لاک سے یا کسی اور جسم غیر موصل سے باہی جیسے کہ میں نے رال
 اور گل چاک کو پکا کر ایک تختہ بنایا ہی جو اس کام کے واسطے بنی اور آگے اور کہ مجھے کو میل یا ولانی
 لوہے سے بنائے ہیں مگر یہ لکڑی کا ہی کہ جو کھیل کے ورق سے مرعھا ہو ہی اور ہر ایک برقی
 جہاں کہ جس میں ک کا ایک کا تختہ نصب ہے اور اس سے اوپر کے تختے کو بیچے کے تختے سے علیحدہ کر سکتے
 ہیں **نکین کلان** حضرت ایک ٹرانز میں کے کہا معنی ہیں **سنتا** ایک ٹرانز میں یونانی زبان میں اس
 جھٹکے کے اے کو کہتے ہیں کہ جو بہت سہل ہے اور بہت چیزوں سے مرکب ہو استعمال میں لائیک ہی ہوتی
 ہی بیچے کے ب کے تختے کو نئے فلے یا خر گوش یا بلی کا جمر ایک رالوں کی طرف سے گھسوا اور جب وہ
 تختہ خوب قوت پاو تو اوپر کے آگے کے تختے کو ہیر رکھو اور اپنے انگشت کو اوپر کے تختے پر دھرو بعد دوسرا
 ماتم سے ک کے کا بیج کے دستے سے اس تختے کو علیحدہ کر و پس جو کوئی اپنے مفصل انگشت کو یا لیدن کے
 شیشے کی گولی کو کے ذریعہ لایگا تو اسے ایک چنگاری ملیگی اور بیچے کے تختے کو دوبارہ قوت
 دینے کے بغیر بھی ہم عمل چند بار ہو سکتا ہی **نکیند خرو** حضرت کہا آپ ایک لیدن کے مرتبان کو بھی
 اس طرح بھر سکتے ہیں **سنتا** و مان میں ایسا کیا ہی اور ایک دفعہ ایسا ہوا تھا کہ فقط ایک بار کے
 گھسنے سے اور لیدن کے شیشے کو بھر کر دفتین پر خالی کرنے سے اس دفتین میں سوراخ ہوا
 اور اٹھاڑھویش کل کی مانند یہ ایک دوسری قسم کا ایک ٹرانز میں ہی اور اس قسم کے **سنتا**
 کے ہوئے آون سے یہ بہتر ہی اور جھٹکے کے کتنی بھی چھوٹی مقدار ہو سکے بنانے کے واسطے زیادہ
 قابل ہی اور ہمیں آکا ایک بیج کا ستوانہ ہی اور ب کا ہر پوش جو بعد بنایا ہو ہی اسکے مرکز

بجلی اور جھٹکا ایک ہی ہی استناد بلاشبہ ہم دونوں ایک ہی ہیں درحکیم فرانک من صاحب
 ستر برس کے بیشتر مقرر کر چکا ہے یہ دونوں ایک ہی سیال ہیں تلمیذ خرد حضرت اس نے اس کے
 ثبوت کو دریافت کیا استناد غیر جھٹکا بند کی نوکین یعنی وہ نار جو موصل کو دوسرے جموں سے جھٹکا لینے
 کے واسطے لگاتے ہیں ان کے اثر دیکھنے سے اسے سہاوت کو مقرر کیا اور ایک ہتار کے بنائے تک چاہا
 کہ اپنا مقصد حاصل کر سکے واسطے توقف کرے لیکن بعد اُس کے خیال میں آیا کہ اس امتحان میں ایک
 ہتنگ لڑنے کا منار سے بہتر کام میں آگیا اس لئے اسے مانند جھیسوین شکل کے ایک ہتنگ بنایا
 اور اس کے دور پر چڑھایا اور اس کے چڑھانے کے بعد سن کی دور کے آخر میں ایک ریشم کی دور کو کہ جس
 ہتنگ کا مل جھٹکا بند ہوا بندھا اور ان دونوں دوروں کی گرہ کی جاگنچی کو ایک چھو موصل کی جاگنچی
 لٹکایا تاکہ اس سے چنگاریاں نکلیں تلمیذ کلان حضرت کہا اس سے کچھ چنگاریاں حاصل ہوئیں استناد
 مان چنانچہ پہلے ایک ابرگر جس کے ابر کی مانند نظر آیا اور بغیر گرجنے کے چلا گیا اور تھوڑے عرصے کے بعد
 کی دور کے دھیلے سے ابر جھٹکا ہوا کہ جیسے سن کے ریشم ایک جھٹکے بند کے موصل پر لٹکانے سے ہوتے
 ہیں پس اس حالت میں اپنے مفصل انگشت کو گنچی کے قریب کیا اور اس سے ایک چنگاری پائی اور دور کے
 ترہونیکے بیشتر اور کسی چنگاریاں بھی طین لیکن جب بارش نے دور کو ترک کر دیا تو بہت سا جھٹکا اس سے
 حاصل ہوا تلمیذ خرد حضرت کہا فدوی کے ترے ہتنگ سے آپ بھی ایسا کر سکتے ہیں استناد اگرچہ تمہارا
 ہتنگ ہم فیت کا اوچا اور آفیت کا چوڑا ہونیکے باعث اس کے لئے کافی ہے لیکن تمہیں چاہئے کہ اگر
 کے وقت اپنے ہتنگ سے اس آزمائش کو کرو واسطے کہ اگر بہت احتیاط نہ کرو گے تو خطا پاؤ گے اقد
 ہتنگ سے جھٹکا لینے کے محال سن کی دور سے متعلق ہیں چنانچہ کیوں اوصاحب کے قاعدے سے جسے سن

تلمیذ کلان

اس مقدسے میں بہت امتحان کیا ہی قور کو دوبار یک سن کے تاگوں سے ایکنانہ کے تار کے ساتھ
 بنا جا چاہئے اور جو شخص اس کام کے واسطے پتنگ چڑھائے گا ارادہ کرے تو کیوں صاحب کی اس علم
 کی دوسری جلد کو جو جھٹکے کے میان میں ہی خوب پرہ کر اعدہ عمل کرے **تلمیذ کلان** حضرت عمار ^{توں}
 پر سو سچوں کے موصل لگے ہوئے دیکھنے میں آئے ہیں بجلی کے دفع کر نیکا کہہ کس طرح عمل کرتے ہیں سستا
 تم واقع ہو کہ لیتے کہ مرتبان کو بھرنے کیسا آسان ہی لیکن جس وقت کہ کام میں ہو اور کوئی شخص
 ایک فولاد کی سیخ کی نوک کو باور کسی معدنی کو موصل کے پاس پکڑے تو مرتبان میں پہنچنے کے عوض یا
 حصہ جھٹکے کے سیال کا انسوک میں جلا جا بگا پس اس سے ثابت ہوا کہ عمار توں پر بجلی کے گرنیک وقت
 نوک اور سین بجلی کو لے لیتے ہیں اس سب سے عمار توں پر اثر عمارتیں پہنچ سکتا **تلمیذ خرد** حضرت
 اس سچوں کے لگانے کی کوئی ترکیب معین ہی سستا زمان ہی چنانچہ ایک معدنی سیخ کہ جس سے عمارت کی
 حفاظت کا ارادہ کرتے ہیں اتنی لمبی ہو نا کہ نصب کر کے بعد عمارت سے ایک یا دو فوٹ
 بلند رہے اور سکوز میں زمین یا پانی میں اگر اس عمارت کے قریب ہو تو نصب کرنا اور اس
 کی سیخ کی نوک بہت تیز اور باریک ہو اور کئی اس علم والوں نے کہا ہے کہ سونیک نوک لوہے کی
 نوک سے بہتر ہی ہو سٹے کہ سکوز رنگ نہیں لگتا **تلمیذ کلان** حضرت اگر بجلی ایک عمارت پر کہ جس
 موصل کی سیخ نہیں لگی گرے تو کہا عمل کر نیکی سستا ذرا اسکے عمل کا احوال اس مقدسے کی خبر دیئے
 کہ چند سال کے پیشتر ایک نماز گاہ پر کہا حادثہ گذرا اچھی طرح سے ظاہر کرتا ہوں چنانچہ پہلے
 بجلی اس نماز گاہ کے باد نما پر گری اور وہاں سے نیچے اتر کر اپنی روانی میں بہت سے چھڑکن
 انواع و اقسام کے ارتفاع سے پھینک دی چنانچہ چند چھڑکیں سے چھت پر گر کر بہت نقصان لگے اور

اس مقدسے میں بہت امتحان کیا ہی قور کو دوبار یک سن کے تاگوں سے ایکنانہ کے تار کے ساتھ
 بنا جا چاہئے اور جو شخص اس کام کے واسطے پتنگ چڑھائے گا ارادہ کرے تو کیوں صاحب کی اس علم
 کی دوسری جلد کو جو جھٹکے کے میان میں ہی خوب پرہ کر اعدہ عمل کرے **تلمیذ کلان** حضرت عمار ^{توں}
 پر سو سچوں کے موصل لگے ہوئے دیکھنے میں آئے ہیں بجلی کے دفع کر نیکا کہہ کس طرح عمل کرتے ہیں سستا
 تم واقع ہو کہ لیتے کہ مرتبان کو بھرنے کیسا آسان ہی لیکن جس وقت کہ کام میں ہو اور کوئی شخص
 ایک فولاد کی سیخ کی نوک کو باور کسی معدنی کو موصل کے پاس پکڑے تو مرتبان میں پہنچنے کے عوض یا
 حصہ جھٹکے کے سیال کا انسوک میں جلا جا بگا پس اس سے ثابت ہوا کہ عمار توں پر بجلی کے گرنیک وقت
 نوک اور سین بجلی کو لے لیتے ہیں اس سب سے عمار توں پر اثر عمارتیں پہنچ سکتا **تلمیذ خرد** حضرت
 اس سچوں کے لگانے کی کوئی ترکیب معین ہی سستا زمان ہی چنانچہ ایک معدنی سیخ کہ جس سے عمارت کی
 حفاظت کا ارادہ کرتے ہیں اتنی لمبی ہو نا کہ نصب کر کے بعد عمارت سے ایک یا دو فوٹ
 بلند رہے اور سکوز میں زمین یا پانی میں اگر اس عمارت کے قریب ہو تو نصب کرنا اور اس
 کی سیخ کی نوک بہت تیز اور باریک ہو اور کئی اس علم والوں نے کہا ہے کہ سونیک نوک لوہے کی
 نوک سے بہتر ہی ہو سٹے کہ سکوز رنگ نہیں لگتا **تلمیذ کلان** حضرت اگر بجلی ایک عمارت پر کہ جس
 موصل کی سیخ نہیں لگی گرے تو کہا عمل کر نیکی سستا ذرا اسکے عمل کا احوال اس مقدسے کی خبر دیئے
 کہ چند سال کے پیشتر ایک نماز گاہ پر کہا حادثہ گذرا اچھی طرح سے ظاہر کرتا ہوں چنانچہ پہلے
 بجلی اس نماز گاہ کے باد نما پر گری اور وہاں سے نیچے اتر کر اپنی روانی میں بہت سے چھڑکن
 انواع و اقسام کے ارتفاع سے پھینک دی چنانچہ چند چھڑکیں سے چھت پر گر کر بہت نقصان لگے اور

منارہ اُس نگار گاہ کا استفادہ شکستہ ہوا کہ وہ فیت تک سبکو توڑ کر پھر بنا کر فرود پڑا نلمینہ خرد
 حضرت ہم باد نما تو نو ہے کا بنا ہوا ہوگا پس کسوٹے سے موصول کا عمل کیا استناد اگر چہ وہ
 نو ہے کا بنا ہوا تھا لیکن پتھر بن جانے سے وہ کامل جھٹکا بند ہوا اور موسم کی گرمی اور خشکی کے
 سبب بہت خشک ہوا پس جب بجلی باد نما پر پہنچی اور چاہی کہ دوسرا ایک موصول پر روان ہون زدگی
 نوجو چیز اس کی روانی میں حایل ہوئی ان سب کو تو رد الی نلمینہ کلان حضرت کہا بجلی کی قوت بہت بڑی
 استناد البتہ اس کی قوت کا عمل اتنا بڑا ہی کہ ہر گز رک نہیں سکتا اور ہم امتحان جواب کہنے میں
 میر بیان کو ثابت کریگا پہلا امتحان ایتسویں شکل کی مانند الف کا ایک تختہ ہی جو گری کی دیوار کا
 نمونہ ہی اور ب کے ایک دوسرے پر قائم ہی اور ع س د ش ایک مربع سوراخ ہی جس میں
 ایک مربع ٹکڑا لکڑی کا جہاں اور ع کے ایک تار کو اس آع س د ش کی لکڑی پر بطور وتر کے بٹا
 ہی اور ک ش کے تار کو ک کی گھنٹی تک لگا میں اور س ز کا تار آ کے تختہ پوجا ہی پس شکل اس صورت
 میں یقین ہی کہ موصول کی سیخ میں کچھ حایل ہی چنانچہ اگر کم کی زنجیر لید کے مرتبان کی باہر کی سطح سے علا
 رکھے اور اس مرتبان کے بھرا کوک میں آزاوین یعنی آزاو کی سیخ کی ایک طرف کو اس مرتبان کی گھنٹی
 پر اور دوسری طرف کو اس کی آ یا ۲ اینچ کے مین لانے سے وہ ٹکڑا ع س د ش کی لکڑی کا بہت زور
 سے آزاو جائیگا نلمینہ خرد حضرت کہا اس امتحان سے یہ سمجھنا کہ اگر ش ک کے تار کو زنجیر تک
 تو جھٹکے کا سیال اُس چوکھوٹے ٹکڑے کو ٹکڑا کر زنجیر کی راہ سے بچل جاویگا استناد البتہ چنانچہ
 یہ دوسرا امتحان سبب کو ثابت کرتا ہی اور وہ یہ ہی کہ اگر اُس چوکھوٹے ٹکڑے کو نکال کر ع
 کی نوک کو ش کی جا پر رکھیں تو دس کی جائیں ایگی اور موصول کی سیخ حایل پنہ کی موقوف ہو کے سبب

جابن کلان

کامل ہوگی یعنی کس سے سس شش میں نفوذ کر کر تک جاگی اس حالت میں لیڈن کے مرتبان کو جتنے
 مرتبے چاہو اتنے مرتبے ازاد وہ قطعہ اپنی جائے پر قائم رہیگا سو پہلے کہ جھٹکے کا سیال تار میں
 اگر کسی راہ سے زنجیر میں جا کر مرتبان کے باہر کی سطح کو پہنچے گا تلمین کلان اس صورت میں
 اگر گ کے باد نما کو نماز گاہ کا باد نما فرض کریں اور جانیں کہ وہ باد نما بجلی سے حد سے زیادہ
 بھرا ہوا ہو کہ وہ بجلی اپنی کوشش سے چاہتی ہی کہ میں سس زر کے راہ کی مانند کے دوسرے
 موصل میں پہنچوں تو پھر جوع سس زر کی علامت سے ظاہر ہیں اور درمیان میں حایل ہیں
 ان کو ازاد کی اور وہ بجلی اپنی راہ آگے لے لے گا استاذ البتہ چنانچہ پہلے امتحان سے جو نکلوا معلوم
 تھے عامیر ایسی تھیں اور دوسرا امتحان بھی بہت صاف ظاہر کرتا ہی کہ اگر ایک لوہے کی سنج کو
 باد نما سے زمین تک کسی چیز کے حایل ہونے کے بغیر لگایا گیا تو البتہ وہ بجلی کو بغیر آواز کے کھینچ
 لے گی اور نماز گاہ پر کچھ نقصان نہ پہنچے دیگی تلمین خرد حضرت اس منار کے سب پتھر کیوں نہ تو
 گئی استاذ سو پہلے کہ وہ اپنی روانی میں نیچے آنیکے وقت اور کئی موصلوں میں لگی اور اب
 ساحلیم ویت ریح صاحب کے بیان سے کہ سننے اس حقیقت کو بہت غور سے دریافت کیا تھا بیان کرتا
 ہوں اور سننے یوں لکھا ہی کہ پہلے بجلی باد نما پر جو منار کے اوپر نہیں تھی گری اور وہاں سے بغیر
 نقصان کرنے معدن کا یا اور کسی چیز کے روان ہوئی یہاں تک کہ لبا فلکرا سیخ کا جو سکوت محل تھا آخر
 ہوا پس وہاں معدن کے علاقے کے متوقف ہونے سے بجلی کے ایک حصے نے منار کے شروع کے تمام
 کو ترقا کر توڑا اور اس جگہ سے پتھر کے کئی بڑے ٹکڑوں کو گرا دیا اور سس میں ایک پتھر کو
 اپنی جگہ سے بھی سرکا یا لیکن اتنے غاصلے پر نہ لے گیا کہ وہ نیچے گرے اور وہاں وہ حصہ بجلی کا

منہ اور ماتھہ اور کپڑے معزین کے اور اور دوسری چیزیں جو قریب تھیں دفعتاً انہیں مدہم رہی
 پھیلی ہوئی بغیر کچھ آواز کرنے کے معلوم ہوئی **تمین کلان** حضرت اس صاحب کعبہ کی طرح معلوم ہوا کہ
 یہ فقط جھٹکے کے اثر سے تھا نہ ہوتا اور سب سے کہ اول اس نے اپنا تنگ اُڑا کر دیکھا تھا کہ ہوا
 جھٹکے کے اجزاء سے بہت بھری ہوئی تھی چنانچہ چند بار اس نے دیکھا کہ جھٹکے کا سیاں تنگ کے پاس شہاب
 آئی مانند آیا اور چند بار تنگ کے اطراف نور کی مانند نظر پڑا اور جب قدر تنگ اپنی جاے بدلتا گیا وہ
 اسکے پیچھے جا لگا **نمید خرو** حضرت جب بلند چیزیں بجلی کے اثر میں گھری ہوئی ہیں تو البتہ جہازوں
 مسطول کو بھی اسکے حد سے کچھ خطر ہوتا ہوگا **استاد** وہاں جہازوں کے خطر کا بہت حال تو تاریخ میں
 لکھا ہی چنانچہ ایک انمیں سے یہی کہ سن ۴۸۷ء اعیان میں نومبر کی چوتھی تاریخ ایک جاہن کبھی
 بلند کا ۴۸ درجے ۴۸ دقیقہ اور مغربی طول بلد کا لائن ۹ درجے ۳۰ دقیقہ تھا جہاز کے ایک
 داروخہ کو زمین ایسا نظر آیا کہ ایک بڑا آتش کا گولہ ظاہر بین بانی کی سطح پر ۳۰ میل کی تفاوت سے بھرتا ہوا
 آہا ہی لوگوں کو حکم کیا کہ مغرب کی جانب گاہ کرو چہ وہ ۴۰ یا ۵۰ گز کے فاصلے پر جہاز کی اصل بخیر و
 سے پہنچا سنے عمود ہو کر ایک سیبری آواز کی کہ گویا سو تو پین ایک دفعہ چھوٹیں اور بعد اسکے وہاں
 بہت سی گندک کی بو رہی چنانچہ ایسا معلوم ہوا تھا کہ جہاز میں گندک کے سوا کوئی اور چیز نہیں اور
 آواز موقوف ہوئی کے بعد نظر آیا کہ بیچ کا مسطول ٹکڑے ٹکڑے ہو گیا اور فقط وہی مسطول اپنی
 جاے تک ترقی کیا اور وہ آدمی اس حد سے گر پڑے اور ایک انمیں سے بہت جل گیا **تمین کلان** حضرت
 وہ گولہ جو نظر آیا تھا کہا بہت بڑا تھا کہ اس سے ایسی تاثیر پیدا ہوئی **استاد** جس شخص نے کہہ سکودیکھا تھا
 اسے یوں لکھا ہی کہ ایک گز کے قطر کے گولے کی مانند تھا اور آراہور یا اس جھٹکے کا ایک دوسرا عجیب مقدمہ

اور اس علم والوں نے اسکو بغیر شک و شبہ کے قبول کیا ہی ہو سکتا ہے کہ وہ اپنے امتحانوں سے شکل اسکی بنا سکتے ہیں تمہیں خبر و حضرت بند کے خیال میں یوں آتا ہی کہ شکل اسکی کے نسبت سے بہت چھوٹی بن سکیگی سناؤ تم سچ کہتے ہو اب اس کا بچ کی نلی کی دونوں طرف کو کہ وہ نلی ۳۰ اینچ کی یعنی اور قطر اسکا ۲ اینچ کا ہی اور اس کے اندر کی ہوا کو خلا کے قریب خالی کیا ہی اور اس کے دونوں طرف پر برنجی گھر نصب میں ایک زنجیر کے سبب جھٹکے کے الے کی مثبت اور منفی جالیوں کے ساتھ شریک کرنا ہوں پس ایک اندھیری کو تھیری میں تم دیکھو کہ جب آلہ عمل کریگا تو تمام صورتیں روشنی قطبین کی مانند اس نلی میں نظر ایگی تمہیں کھان حضرت اس کا بچ کی نلی کو قریب خلا کے خالی کرنا کا ضروری سناؤ اور اس کے ہوا اپنی قدرتی حالت میں جھٹکے کے سیال کی بہت موصول رہی لیکن جب اسکو ۱۰۰ اینچ کے معمولی مقدار رقیق کریں تو جھٹکے کا سیال اُس میں ایک برنجی گھر سے دوسرے برنجی گھر تک بہت آسانی سے دوڑیگا

تمہیں خبر و حضرت ہوزان معمولی ہوا میں نظر آتا یا نہیں سناؤ مان آتا ہی لاکن وہ اکثر ہوا کے بلند طبقوں میں کہ جہاں کی ہوا زمین کی سطح کی قریب کی ہوا سے زیادہ رقیق ہی ہوتا ہی اور یہ امتحان جسکو تم نے ابھی دیکھا ابر سوزان کے لپکنے پر جو درمیان آسمان کے ہوا ہی دلات کرنا ہی ابر سوزان شمالی جالیوں میں کہ عرض بلد انکا زیادہ جیسے گرین لائن اور ایس بہت خوبصورت اور بارش نظر آتا ہی اور وہ ابر سوزان جو اس ملک میں ۲۳ اکتوبر سن ۱۸۰۴ عیسوی میں ظاہر ہوا تھا قابل بیان ہے کہ شام کی ساتویں ساعت کو لندن کے وسط میں رہنے والوں کو انکے آفاق پر ایک شہنشاہی دایرہ شمال شمال مغرب جنوب جنوب مغرب تک پھیلا ہوا نظر آیا اور اسکا گزر دُب اکبر میں تھا اس کے ساروں کی روشنی بہت مہم ہو گئی تھی اور معلوم ہوا کہ وہ بخار و روشنی سے مرکب تھا اور

اور جنوب سے شمال کی طرف حرکت کرتا تھا اور قریب نصف ساعت کے اپنی راہ بدل کر آفتاب پر عمود ہوا
 ہو گیا اور ۹۰ ساعت تک قریب درمیان شمال مشرق اور جنوب مغرب کے آرا ہوا نظر آیا اور اس
 عرصے میں کہ کئی وقت بہت قوس روشن طول میں ٹوٹ گئی ان وقتوں میں جنوب مغرب کے ربع سے
 بہت آرا کی طرف ایسے تیز شعلے اور سرخ خط نکلا کہ جیسا کوئی شہر جلتا ہی اور ہوا میں دسکے
 شعلے نظر آتے ہیں اور چند ساعت تک جنوب مغرب کی طرف اتنی روشنی تھی کہ جیسے آفتاب غروب ہوتا
 نصف ساعت کے بعد ہوتی ہی اور شمال کی طرف ایسی روشنی نظر آئی کہ جیسے صبح صادق کے وقت گرمی
 کے موسم میں اُس جا کے آفتاب میں ہوتی ہی تلمیذ خرد حضرت غولویا بانی کا احوال جو
 ہوا غلیظ کی جائے ہوتا ہی بندے کو کہو نہ سمجھائیں گے استاذیہم بھی ایک شہاب ہی جو زمین
 کی سطح سے ۶ فہت سے زیادہ بلند نہیں ہوتا اور ہمیشہ بہہ دلدل اور چور زمین میں ہوتا
 اور ان جاپون میں گرمی کے وقت ایک بخار جو ایدہ راجن گباس یعنی جلنے والی ہوا کہلاتا تھا
 باسانی جھٹکے کی چنگاری سے روشن ہوتا ہی نکلتا ہی اور جیسا کہ تمہنے نلی سے ابر سوزان
 کو دیکھا ویسا ہی کمبستری کے متجانہ میں اسکی بھی نقل دیکھو گے اور ملک اتالی کی چند جالوں
 میں بارہا اس قسم کے شہب بہت برے ہوتے ہیں اور ایک مشعل کے موافق روشنی دیتے ہیں اور
 ہوا ترسوت جو اکثر سمندر پر نظر آتا ہی فرض کیا ہی کہ جھٹکے کی قوت سے پیدا ہوتا ہی۔
 تلمیذی حضرت انکی کیفیت بندگی سماعت میں آئی لیکن میں یوں سمجھا تھا کہ واٹ ریش
 سمندر پر اور گرد باد اور طوفان فقط ہلکی کی ہوا کی قوت سے پیدا ہوتے ہیں استاذ البتہ
 ہوا بھی انکے سبب نہیں ہے ایک سبب ہی لیکن جو صورتیں کہ ان سے علاوہ رکھتی ہیں صرف ہوا ہی

۱۔ جو زمین کو کہتے ہیں کہ وہاں ہر طرف شعلہ نظر آتا ہے
 اور بہت قوت بہت گرمی ہوتی ہے

۲۔ اور اگر زمین کی آواز میں نہ کہتے ہیں کہ وہاں ہر طرف شعلہ نظر آتا ہے
 وہاں بھی ایک قوت بہت گرمی ہوتی ہے

موقوف نہیں ہیں سو پہلے کہ جس وقت ہوا بند ہوتی ہے و اثر سپوٹ اکثر دیکھنے میں آتا ہے اور وقت
سمندر بھی جوش کر نیکے موافق نظر آتا ہے اور ایک دھوان پانی کی سطح سے و اثر سپوٹ کی طرف
پہاڑ کی مانند چڑھتا ہوا دکھائی دیتا ہے اور بار بار و اثر سپوٹ کے ظاہر ہونیکے بیشتر خصوصاً
ان مہینوں میں جو کہ جنے کے طوفان متعلق ہیں اور بجلی کے ساتھ شامل ہیں ایک آواز سننے میں
آتی ہے اور جب ہم جہاز کے قریب پہنچتا ہے تو جہاز والے اسکو دفع کر نیکے وسطے اُسے تر و اردو
سے مارتے ہیں پس اس سے معلوم ہوتا ہے کہ وہ جھٹکے سے پیدا ہوتا ہے تلمیذ خرد حضرت کہا
تر و اردو موصول کی مانند عمل کرتی ہیں مستقلاً و البتہ اور معلوم ہوا ہے کہ نوک دار ہتھیار و اثر سپوٹ
خوب دفع ہوتا ہے اور ایک نار کی نوک پر جو مصل موصول سے علاقہ رکھتا ہے پانی کے ایک قطرے کو
لٹکا سے اور پانی کا بھی بھرا ہوا ایک طرف نیچے کے رکھنے سے جو و اثر سپوٹ کہ جھٹکے سے علاقہ رکھتا ہے
عجائبات کی مشابہت ظاہر کر سکتے ہیں سو پہلے کہ اس حالت میں یہ قطر و اثر سپوٹ کی انواع و قسم کی
تمام صورتیں جیسے چڑھتا اور شکل اسکی اور غائب ہونیکے ترکیب پیدا کرتا ہے اور و اثر سپوٹ سمندر
پر بلا شہد گرد باد اور خشکی کے طوفان کی مانند ہے اور چند بار یہ گرد باد اور طوفان درخت کھینچ
اور عمارت کو توڑتا اور غار و الہامی اور ان سب مقدموں میں زیر اور حشت اور چم اور لکڑی
وغیرہ کو ہر طرف بہت بوجھ پھینکتا ہے اور حکیم فرانگ لن صاحب نے ایک عجیب احوال کہ اسکو دیکھی صاحب
جو اس علم میں صاحب کمال تھا دیکھا ہے بیان کیا ہے کہ بیسویں جولائی سن ۱۷۵۸ عیسوی کو قریباً
ساعت بعد دوپہر کے اُس نے دیکھا کہ ایک بہت برا غبار باد وجود یکہ سو وقت کچھ ہوا تھی زمین سے
اُٹھا اور ایک کھیت کو اور اس شہر کی چند جائے کو کہ جسمیں وہ سو وقت تھا پوشیدہ کیا پورہ

یہ غبار آہستہ آہستہ مشرق کی طرف جا کر وہاں ایک ایسا برا برسایہ نظر آیا کہ جس سے اس
 کو لے کر کوئی وقت سکے پاس موجود تھا بہت بلند درجے تک مثبت جھٹکا معلوم ہوا اور پھر
 یہ برا برسب کی طرف گیا اور غبار بھی سکے متعاقب تھا اور حجم میں بڑھتا جاتا تھا یہاں تک کہ
 ضخیم ستون کی صورت ہوا اور آخر کو ایسا نظر آیا کہ اس سے مل گیا اور اس سے ٹھوڑا سا صلی
 دوسرا ایک ایسا برا ابر چھوٹے چھوٹے ابر کی قطار کے سمیت نمود ہوا کہ جس نے اے کو مٹی
 جھٹکا پہنچایا اور جب وہ ناقص ابر اس کا مل ابر کے قریب آیا تو ایک شعلہ بجلی کا اس غبار میں
 نظر آیا اور اس سے وہ ناقص ابر بہت پھیلا اور بارش سے تحلیل ہو کر آسمان صاف ہوا
تلمیذ کلان حضرت اس صورت میں کہا بارش جھٹکے کے باعث سے ہی استناد البتہ چنانچہ تمام
 جاننے والے اور واقف کار جھٹکے کے علم کے بارش اور اوڑے اور برف کو ان اثرؤں سے جو
 جھٹکے کے سیال سے پیدا ہوتے ہیں گنتے ہیں تلمیذ خرو حضرت کہا ناقص اور کامل ابر ہی طرح
 عمل کرتا ہی جیسے ایک بھر ہوئے لینڈ کے مرتبان کے باہر کا اور اندر کا قلعی کا ورق عمل کرنا
 ہی استناد اکثر گرجے کا ابر سو اس کے کہ جھٹکے کے اجر کو ایک جا سے دوسری جا تک لے جاؤ
 اور کچھ نہیں کرتا تلمیذ کلان حضرت ایسا ہی تو ابر گویا ایک آرائی کے قوسنیار کی مانند
 استناد شاید ابران دو جایوں کے معادل کرنے کے واسطے ہی کہ ایک جہاں سیال زیادہ اور
 دوسرے جہاں سیال کم ہو اور ایسا بھی ہوتا ہی کہ برسایہ اور ابرؤں کو کشش کرنا نظر آتا ہی
 جبہ برا ہوتا ہی تو اپنے پیچے کی سطح کی خاص جایوں میں زمین کی طرف بھولتا ہی اور ان
 وقتوں میں کہ یہ ابر ہی شکل بکرتا ہی بجلی کے شعلے ایک جا سے دوسری جا تک دوڑتے ہیں

اور اکثر تمام ابرو روشن کرتے ہیں اور چھوٹے ابر بہت جلد اسکے نیچے دوڑتے ہوئے نظر آتے ہیں اور جب ابر ایک مناسب جگہ پر پھیلنا ہی اور بجلی زمین پر گرتی ہی تو لامحالہ دو جا پر صدمہ پہنچاتی ہے۔
 تلمبہ خرد حضرت تعجب ہی بجلی کی ضرب زمین کو سطح صدمہ نہیں دیتی کہ جیسا مرتبان کا بھر اور اس حیر کو کہ جسمیں وہ روان ہوتا ہی صدمہ پہنچاتا ہی ہوتا اگرچہ سبب عظمت زمین کے ہلکے محسوس نہیں ہوتا لیکن ہرگز اتر زمین میں شاید ایسا ہی عمل کرتا ہوگا اور شاید زلزلے بھی جھٹکے کے سیال کے بہت بڑا زلزلہ سے ہوتے ہیں اور ہم اکثر خشک اور گرم ملک میں کہ جہاں بجلی اور جھٹکے کے دو سر عجایبات ہوتے ہیں پیدا ہوتے ہیں اور زلزلہ ہونیکے چند روز پیشتر جھٹکے کی چمک اور دو صورتیں تھامیں سے اسکے ہونے پر دلالت کرتی ہیں اور ہوا اسکے زلزلے کا صدمہ بہت فاصلے پر دفعتاً پہنچتا ہی اور معمول ہی کہ بارش بھی زلزلہ کے ساتھ ہوتی ہی اور چند وقت گرنے کا سخت طوفان بھی اسکے ساتھ ہوتا ہی اور دوسرے مقدمات خصوصاً صدمہ کی دفعتاً حرکت بہت جلد چل ہوتا ہی کہ زلزلے کا باعث ہوتا ہی سو سہلے کہ وہ قوت قدرتی میں تھیا قوی ہی کہ

اپنے عملوں میں کچھ تاخیر نہیں کرنا۔

جو دھوکہ دینا چاہئے کہ جھٹکے کے نشان

استاذ جو قوت میں آئے کو چند ثانیے تک پھر انا ہوں اگر تم کا بچ کے باؤنکی چوکی پر کھڑے ہوکر اس بچہ کو جو موصلاً لگاتی ہی پکڑو تو تمھاری بغض ترہ جاگی ہے پیشہ سے زیادہ حرکت کر گئی اور اسی حوال کے دیکھنے سے اٹھا جھٹکے کو چند بیاریوں کی صحت کے واسطے عمل میں لائے پس کئی بیمار کو انہیں سے کچھ فائدہ نہ ہوا اور کئی کو ہوا تلمبہ خرد حضرت کہا ہوا اس عمل کے اٹھانے اور کچھ

کچھ نہیں کیا استخوان کہا ہی خواجہ سطرچ چند مقدمات میں بیماروں سے چنگاری لئے اور چند مقدمات
 میں بیماروں کو صدمہ پہنچائے تلمیذ خرد حضرت اگر بیمار کو صدمہ بہت زور سے پہنچتا ہی تو علاج کی
 یہ کچھ اچھی ترکیب نہیں ہی استخوان تم تو وقف ہو کہ لین صاحب کے ایک ترامیر سے جس کا ذکر آٹھویں
 میں ہو چکا ہی دسویں شکل کی مانند خفیف صدمہ اپنی خواہش کے موافق دے سکتے ہیں تلمیذ کلان
 حضرت ہذکی کسی بھی جا میں صدمہ کو کہو نہ پہنچاتے ہیں استخوان ہر طرح کے آلات اور سراجام ہلکا
 کاموں کے واسطے بنے ہیں مگر ایل لے سے بھی انکا کام ہو سکتا ہی خواجہ فرض کر کہ ایک ترامیر کر ایک
 لیڈن کے مرتبان پر نصب کیا ہی اور آکی گھنٹی ستائیسویں شکل کی مانند موصول کو مس کرتی ہی
 اگر ہلکا صدمہ پہنچانیکا ارادہ کرتے ہیں تو ب کی گھنٹی کو آکے نزدیک اور قوی صدمہ کے واسطے
 دور رکھتے ہیں اور ایک زنجیر یا نار مناسب درازی کا ایک ترامیر کی س کی انگوتھی پر اور دوسرا
 ایک نار یا زنجیر باہر کے قلعے کے ورق پر جمای پس دونوں تاروں کی دوسری دونوں طرفوں کو
 آزاد کی سیخ کی دونوں گھنٹیوں پر جمایا جائے تلمیذ خرد حضرت اگر فدوی چاہے کہ اپنے
 گھنٹے کو صدمہ پہنچاؤ تو بعد اسکے کہا کرے استخوان تم آزاد کی دونوں گھنٹیوں کو اپنے گھنٹے کے
 پاس ایک کو سطر ف اور دوسرے کو سطر ف لاو تلمیذ کلان ہیچ اس صورت کے لیڈن کے مرتبان
 پر آزاد میں جھٹکے کے اندر کی زیادہ مقدار آکی گھنٹی سے ب کی گھنٹی تک روان ہو
 اور جھٹکا مرتبان کے باہر کی سطح میں انکے واسطے نار اور گھنٹے میں جا لگا تا دونوں طرف
 پھر معادل ہو تلمیذ خرد حضرت اگر بدن میں کسی جا کو مانند تھم کے صدمہ دینے کا ارادہ
 کریں تو اسکو صدمہ کہو نہ پہنچایا جائے واسطے کہ اس حالت میں دونوں تھموں سے ناروں کو

ہیں استاذ نہیں چنانچہ تار پید و ایک چہتی مچھلی ہی کہ ۲۰ اینچ سے زیادہ دراز نہیں ہوتی
 اور ولایت فرنگ کے اکثر دریائیں یہ مچھلی موجود ہی اور جھٹکے کے آلات جو اسکے ہر طرف کے گل پھرتے
 ہیں ہیں وہ اتنے ترے ہیں کہ نیچے کی سطح سے اوپر کی سطح تک بھر ہوئے ہیں اور اسکے پوت
 میں پوشیدہ ہیں تلمیذ کلان حضرت کہا اس مچھلی کو کسی اور جگہ سے بغیر خطر کے پکڑ سکتے ہیں
 استاذ نہیں اس واسطے کہ اگر ایک ٹاٹھ سے اسکو پکڑینگے تو بہت ہلکا صدمہ دیگی اور اگر اسی حالت میں
 اسکو دونوں ٹاٹھوں سے پکڑن یعنی ایک ٹاٹھ اسکی نیچے کی سطح پر اور دوسرا ٹاٹھ اوپر کی سطح پر
 رکھیں تو ایک صدمہ اس سے لیدن کے مرتبان کے صدمہ کی مانند حاصل ہوگا تلمیذ خرد حضرت
 اگر دونوں ٹاٹھوں کو ایک ہی وقت میں مچھلی کے جھٹکے کے ایک ہی گل پھرتے پر رکھیں تو کہا کچھ
 صدمہ معلوم ہوگا استاذ نہیں اور یہ امر دلالت کرتا ہی کہ مچھلی کے جھٹکے کے آلات کی اوپر اور نیچے
 کی سطح لیدن کے مرتبان کے اندر اور باہر کے مثبت اور منفی جھٹکے کی مانند مخالف ہی تلمیذ کلان حضرت
 کہا وہ موصول کہ جن سے مصنوعی جھٹکا ملتا ہی تار پید و سے بھی جھٹکا بنوینگے استاذ زمان اور اگر
 ٹاٹھ کی عوض مچھلی کو موصول کے جسام معدنیات کی مانند سے مس کرینگے تو ان سے ہکو صدمہ ملیگا اور
 جز آدمیوں کے حلقے میں کہ وہ اس میں ٹاٹھوں کے پکڑنے سے ہونما ہی سہوقت سب کو صدمہ پہنچینگا
 لاکن جب کچھ بھی فاصلہ درمیان موصول اور اس مچھلی کے رہ جائیگا تو جھٹکا موصول میں روان ہوگا
 اور بخیر میں بھی نہ دور یگا تلمیذ خرد حضرت کہا اس مچھلی سے چنگار لیا لے سکتے ہیں استاذ اس
 چنگار یاں کچھ حاصل نہیں ہوئیں اور سمین دفع کرنے کی اور کشش کی بھی قدرت نہیں ہی تلمیذ خرد
 حضرت اسکے جھٹکا دینے کی قدرت کا کچھ انتہا بھی معلوم ہوا استاذ یہ مچھلی کی مرضی سے متعلق ہی

اور جب قدر وہ جھٹکا دیتی ہی ضعیف ہوتی جاتی ہی اور کھٹکے انکھوں کے دینے سے ظاہر ہوتا
 ہی اس سے ایسا معلوم ہوتا ہی کہ وہ اپنی جان بچانے کے لئے دوسرے کو صدمہ پہنچاتی ہی تلمیذ
 حضرت کہا ان دوسری مچھلیوں کا احوال بھی سیکو موافق ہی ہوتا وہ جینوٹس میں تمام صحت میں
 تار پیدہ کی موجود ہیں لاکر نہ سمیٹیں اس سے قوی تر ہیں اور اس مچھلی کو جھٹکے کی بام کہتے ہیں
 اس واسطے کہ یہ معمولی بام مچھلی کی مانند ہی اور جنوبی امریکہ کی بری ندیوں میں یہ ہوتی ہی تلمیذ
 حضرت کہا یہ مچھلیاں دوسری مچھلیوں کے ایذا دینے کے قابل ہیں ہوتا اگر اس جاپانی میں
 کہ جہاں جینوٹس ہی چھوٹی مچھلیاں ہوں تو اول یہ انکو غش میں لا لگی یا مار ڈال لگی اور اگر کچھ
 ہوگی تو انکو کھا لگی اور جو مچھلیاں کہ سب جینوٹس کے غش میں آئی ہیں انکو جلد ایک اور پانی کے
 طرف میں ڈالنے سے ہوش میں آ لگی اور کہتے ہیں کہ جینوٹس میں ایک ایسی ہی قسم کی خاصیت
 جسم کو سکے نزدیک لانے سے جسم موصول اور غیر موصول کو پہچان جاتی ہی تلمیذ کہان حضرت
 پس اس صورت میں وہ شناخت کہ عقلمندوں کے امتحانات سے پائی ہی یہ مچھلی اسکو اپنی عقل جو
 سے باقی ہی ہوتا اللہ اور سب امتیاز نہیں یہ امتحان اس مقدمے پر دلیل کافی ہی کہ ایک وقت
 میں نے دو تاروں کی نوکوں کو اس طرف میں کہ جہاں جھٹکے کی مچھلی تھی ڈبایا بعدہ انکو خم کر کے اتنے
 ترے فاصلے پر پھیلایا کہ دوسرے دو تاروں کا جی طرف پانی سے بھرے ہوؤں میں دو بے مگر یہ تار
 غیر موصول پر رہنے کے سبب اور برا فاصلہ ہونے سے حلقہ ایسا نا تمام رہا کہ اگر کوئی شخص اپنے
 دونوں ماتھوں کی انگلیاں زجاجی ظروف میں کہ جن میں تاروں کی نوکیں دو بی خصوصیات لگاتار
 حلقہ تمام ہوا جس تک حلقہ نا تمام تھا کبھی مچھلی ان تاروں کی نوکوں کے پاس نہ دینے کو آتی

مگر حقیقت ایک آدمی یا اور کسی ایک موصِل سے وہ حلقہ تمام ہوا جیمنوٹس یا وجودیکہ تمام ہوا اُس
 حلقے کا اُسکی نظر سے دور تھا اُسوقت اُن تاروں کے پاس گئی اور صدمہ دی **نلمیہ خرد** حضرت یہ
 مچھلیاں کس طرح پکڑی جاتی ہیں سو سٹے کہ بکرنے والا صدمہ کے طے سے شاید انکو چھوڑ دیتا ہو گا۔
استاؤ البتہ خاندہ پہلا خاصیت اس مچھلی کی اسی بات سے معلوم ہوئی ہی اور جیمنوٹس کو اور دوسری
 جھٹکے کی مچھلیوں کو بے خوف کے موم یا کاج سے مس کر سکتے ہیں لیکن اگر فقط انگلی یا معدن یا ایک سوئی
 انکو بھی سے مس کرینگے تو صدمہ سنانک پنچیکا **تلمیہ کلان** حضرت کہا سلیورس ایک قوی کس سے
 بھی ہی نا تیر دوسری مچھلیوں کی مانند پیدا ہوتی ہی **استاؤ** اتنا معلوم ہوا ہی کہ صدمہ دینے کا خاص
 اہمیت ہی لیکن اور کچھ احوال اسکا سو اس کے کسی شخص نے بیان نہیں کیا اور یہ مچھلی جس کے مک کی چند
 ندیوں میں ملتی ہی اور تار پتہ دکی بے حس کرنے کی قوت کی تاثیر سے اگلے وقت لوگ بھی وقف تھے
 اور شاید سی سب نام اسکا تار پتہ و مقرر کیا ہی اور فرمن صاحب کی کتاب میں کہ وہ ملک سری کے
 حیوانات کے احوال میں ہی تھر تھر لانے کی بام کا بیان کہ جسکو حکیم پرست لی صاحب سمجھتا ہی کہ وہ
 دوسری قسم کی جیمنوٹس مذکور ہی اور وہ تر جیون میں مانند کچر کے رہتی ہی اور اسکو سو اسکا
 کئے کہ پکڑ نہیں سکتے اور اسکو ماتھ یا لکڑی سے بھی مس نہیں کر سکتے کہ اس صورت میں ترا صدمہ
 ملتا ہی لہذا تک اگر سہر جوتی سمیت پاؤں رکھیں تو ساق اور ران کو سیرج کا صدمہ ملے گا
 سو جو بین گفتگو جھٹکے کے کلیوں اور مٹیا تو یہاں

استاؤ اب ہمیں معلوم ہوا کہ جھٹکا کہا ہی **تلمیہ کلان** حضرت وہ ایک سیال ہی جو معلوم ہوا
 ہی کہ اجسام میں ہی اور جب تک اسکو حرکت نہ دیں وہ حالت اعتدال پر رہتا ہی **نلمیہ خرد** حضرت

حضرت دہ مبین حصہ جسکو فرض کیا ہی ہر جسم میں ہی کیا قدرتی حصہ کہلاتا ہی ہوتا وہاں اوجہ
 اسی جسم میں ہے کہ قدرتی حصے سے زیادہ یا کم ہوتا ہی تو کہتے ہیں کہ یہ جسم بھرا ہوا ہی یا نہیں
 جھٹکا موجود ہی **نملی کلان** اگر کسی جسم میں ہے کہ قدرتی حصے سے زیادہ ہوگا تو کہیں گے کہ وہ مبین
 جھٹکا ہی اور اگر اسی میں ہے کہ قدرتی حصے سے کم ہوگا تو کہیں گے کہ وہ منفی جھٹکا ہی ہوتا وہ کہیں
 ایسا نہیں ہوتا کہ ایک ہی جسم میں مثبت اور منفی جھٹکا ایک ہی وقت میں ہو **نملی خروخر**
 ہوتا ہی چنانچہ لیدن کا مرتبان اس مقصد سے پر خوب دلالت کرتا ہی کہ جب اسکے اندر قدرتی
 حصے سے زیادہ ہوتا ہی تو باہر کا حصہ قدرتی حصے سے کم ہوتا ہی ہوتا وہ جھٹکے کے موصول اور
 غیر موصول میں کیا تفاوت ہی **نملی کلان** حضرت موصول میں جھٹکے کا سیال یا سانی روان
 ہوتا ہی اور غیر موصول اسکی روانی کو مانع ہوتا ہی ہوتا وہم وقف ہو کہ موصول اور غیر موصول
 جسم کو آپس میں گھسنے سے جھٹکا کا سیال زیادہ حاصل ہوتا ہی ہوتا وہ دو لاک کے علم بادہ
 کا چنگڑوں کو کہ یہ غیر موصول میں آپس میں گھسنے سے جھٹکا بہت کم ملیگا اسو پٹے کہ خود گدی
 جسم موصول و ناموصول نہ جھٹکا بند اور ہر جھٹکے کا آلہ گدی جھٹکا بند ہونے سے تین طرح کا
 عمل کرتا ہی بہت گدی منفی جھٹکا دیگی اور موصول اس حالت میں مثبت جھٹکا دیگا اور دونوں کی
 قوت دفعتاً شریک ہو کر اس شخص کو یا کسی ایک شخص کو یا کسی جسم کو جو درمیان دو کارہر داز کے
 ہی جو اور وہ دونوں موصول اور گدی کے ساتھ علاوہ رکھتے ہیں پھینکی جیسے صدمہ ملے گا۔
نملی خروخر حضرت گدی منفی جھٹکا کس طرح پیدا کرتی ہی ہوتا وہ اگر کاچ کے پایوں کی چوکی پر یا
 کسی اور غیر موصول جسم پر بکھرتے رہو اور گدی کو یا ایک شخص کو جو اس سے دھلی ہی بکرو تو لے کے

پھر نہ سے تمھارے جسم میں کی قدرتی جھٹکے کے حصے سے کچھ حصہ جایگا پس تم میں منفی جھٹکار ہیگا **تلمیذ کلان**
 حضرت اگر بندہ ماتھے میں لوہے کی نوکدار چیر کو یا سوزن کو پکڑے تو جھٹکے کا سیال مثبت یا منفی ہی
 کر کے معلوم ہوگا **سناؤ** اگر تم غیر موصل جسم پر پکڑے رہ کر گدی کے ساتھ شریک ہو اور تمھارا بھائی
 بھی غیر موصل پر پکڑے رہ کر موصل کے ساتھ شریک ہو اور دونوں کے ماتھوں میں نوکدار چیر ہو اور
 میں زمین پر پکڑا رہ کر ایک برنجی گولی کو یا اور کسی جسم کو اول اس سوئی کے قریب جو تمھارا ماتھے میں
 لاؤں اور بعد تمھارا بھائی کی سوئی کے قریب لیجاؤں تو دونوں حالت میں سیال کی صورت و طرح کی
 نظر ایک دوسرے سوزن جو تمھارا ماتھے میں ہی نہیں جھٹکے کا سیال تارے کی مانند روشن نظر آیگا اور وہ
 سوزن جو تمھارا بھائی کے ماتھے میں ہی نہیں کو پختی کی مانند نظر آیگا اور تم کو معلوم ہی جہاں
 دو جسموں کو جھٹکا دے میں نزدیک لاؤں تو کہا ہوگا **تلمیذ خرد** اگر دونوں میں مثبت یا
 دونوں میں منفی ہو ایک کے ایک یعنی مثبت کو مثبت اور منفی کو منفی دفع کریگا اور اگر ایک میں
 منفی اور دوسرے میں مثبت ہو تو دونوں بھی معادل ہونیکے وسطے کشش کر ملے گے **سناؤ** اگر ایک
 جسم کو کہ جس میں فقط ہکا معین قدرتی مقدار جھٹکا ہی دوسرا ایک جسم کے اس کہ جس میں جھٹکا
 ہی لاؤں تو کہا ہوگا **تلمیذ کلان** اس جسم سے کہ جس میں جھٹکا بھرا ہی جھٹکے کا ایک حصہ نکل چنگا
 لی مانند سکوزور سے بایکا **سناؤ** جب دو جسم کہ ایک میں مثبت اور دوسرے میں منفی جھٹکا ہی
 ہیں تو جھٹکے کی زیادتی ایک سے دوسرے تک معادل ہونیکے وسطے بڑھ جاتی ہی پس اگر تمھارا بدن
 یا قطعہ بدن کا حلقے کا ایک حصہ ہوتا تو کہا ہوتا **تلمیذ خرد** حضرت اس قطعہ بدن کو جھٹکے کا ایک
 صدر حاصل ہوتا اور اگر ایک آدمی کی عوض بہت آدمی ماتھے جو زمین اور حلقے کا ایک حصہ بنے تو ان

سبکو ایک ہی آن میں صدمہ پہنچیکا **استناؤ** اگر میں جھٹکے کے قدرتی حصے سے اسکی زیادہ مقدار کو
 کالج کی ایک طرف ڈالوں تو دوسری طرف اسکی کبابوگا **تلمیذ کلان** حضرت دوسری طرف اسکی منفی
 جھٹکا ہوگا جسے اس کے قدرتی حصے سے اس طرف اتنا کم ہوگا کہ جیسے اسکی دوسری طرف اس کے قدرتی حصے
 سے زیادہ ہی **استناؤ** اگر کالج پر جھٹکے کو ڈالوں تو کبابوگا اسکی تمام سطح پر پھیلے گا **تلمیذ خرد** حضرت
 نہیں اور کالج کے اچھے غیر موصل نوٹیکے سبب جھٹکے کا سیال اسی جا سے علاقہ رکھیکا کہ جہاں اسکو
 ڈالایا اور تمام سطح پر پھیلنے کے وسط کالج کو قلعی کے ورق سے مرہتے ہیں **استناؤ** اگر کالج کی
 دونوں طرف ایک موصل سے آہستہ کریں تو کبابوگا **تلمیذ کلان** حضرت اگرچہ کالج چستی ہو یا اور کسی
 شکل کی ہر ایک آواز اس سے حاصل ہوگا **استناؤ** ایک ہتھوڑے ٹاشیٹے کو جسکے اندر اور باہر کی سطح
 دونوں تک قلعی کے ورق سے مرہی ہوئی ہو و سبکو کبابوگا کہتے ہیں **تلمیذ خرد** حضرت دو لیڈن کا مرتبہ
 کہلاتا ہی اور جب کئی مرتبہ انوکے اندر اور باہر کی سطح کو شریک کریں تو اسکو جھٹکے کا مورچہ کہتے ہیں
استناؤ جھٹکا اس حالت میں بہت قوی عمل نیکیے قابل ہوگا چنانچہ معدنیات کو بھلا یگا اور تیز آ
 کو اور دوسرے جسموں کو جو اسکی مانند ہیں جلا یگا اور معدنیات کی سختی کو کون پر جھٹکا کبابوگا تاثیر کرتا
تلمیذ کلان حضرت کچھ اثر نہیں کرتا اس واسطے کہ نوکین بغیر آواز کے اسکو کھینچ لیتی ہیں اور اسے
 وہ ٹارٹون کو کھلی کے قطر سے چانیکے واسطے بہت مفید ہیں اور حضرت گر جہا کبابوچیری **استناؤ**
 ہنس معلوم ہوتا ہی کہ کھلی جھٹکے کا مادہ کثیری اور اسکی تیز روی سے ہوا غلیظ میں جو آواز پیدا
 ہوتی ہی وہ گر جہا ہی اور جب وہ مادہ کثیر بہت رقیق ہوا میں روان ہوتا ہی تو اسے
 آواز اور باہر ہوتا ہی۔ امتحان اگر دو ٹارٹون کی چاروں تیز نوکوں کو بیسویں شکل کے مانند

بلور زاویہ قایمہ کے مختلف جانب پر حکم کر کر ان دونوں تاروں کو بطور صلیب کے جوڑ کر اس صلیب کو ایک دوسری
 نوکدار سنج پر بطور رخ قبلہ نما کے ایسا بکھینچ کر سپردہ صلیب پھرتی رہے بعد اس سنج کو موصل کے خیر پر
 جاکر آلہ پھرنے سے ایک شعلہ آب سے دی نوکوں میں نظر آئے گا اور تار برخلاف اس رخ کے کہ جملہ رخ
 انوکھ رخ میں پھرنے شروع کرینگے اور اس صورت میں حرکت اس صلیب کی بہت تیز ہوگی اور اگر کاغذ
 گھوڑے کے کتر کر ان تاروں پر رکھیں تو ہمارے ہوا گاہ گھوڑا ایک کے پیچھے ایک دوڑتا ہی اور مسکو جھٹکے کی
 گھر دوڑتے ہیں اور اس کے ساتھ سے بہت دلچسپ اور کئی امتحان بھی بن سکتے ہیں اور اسی کچلنے پر کوئی
 آئری کہ جس سے حرکت زمین اور چاند کی اور زمین اور سیاروں کی گرد آفتاب کے معلوم ہوتی ہی مانند
 آٹھ ایسویں شکل کے بنائے ہیں چنانچہ اگر آفتاب اور زمین اور قمر کو قمر جھوڑے جس وقت کہ آگے کو پھرنے
 نو قمر زمین گرد اپنے مرکز ثقل میں پر پھرینا اور زمین موعہ قمر گردان کر و آفتاب کے اپنے مرکز ثقل پر پھر
 آسمان اس حرکت دار تار کو ایک برے موصل کے اخیر پر جاو اور اپنے ماتھے کو اسکے نزدیک رکھو اس
 صورت میں کچھ چنگاریاں اس سے نہ نکلیں گی مگر نوک سے ایک ایسی شعلہ ہی ہوا ایلی کہ اگر پل چلی کی سیلی
 پھر کہوں اور جریوں اور آئری وغیرہ کو اسکی ہوا پہنچاویں تو وہ انکو بہت تیز دھکی پھراوگی چنانچہ
 تیسویں شکل میں چکی کی موصل کی پھرنے والی پھر کی کے نقشے میں موجود ہی دیکھو اور یاد رکھو آخر کی
 نو شکنیں اکیس سے تیس تک منقول عنہ میں نختیں مگر انکا حوالہ دیا تھا اس لئے وہ سری کتاب سے ضرور
 جانکر اسے کلین شریک کرے میں انکی بین اب اللہ کی عنایت سے جیسفہ جھٹکے کے مسائل اور اسکے الے کے
 قواعد کیسے دریافت کرنا ضرور تھا نیز دریافت کی اس سے زیادہ طول دینا کچھ ضرور نہیں اسی
 گفتگو پر کیا میں علم پیدائمان حضرت حسین کو ہر معلوم ہوئی ہی پھری مگر ہر عرض خدمت ہی چاہتا

اس حرکت دار تار کو ایک برے موصل کے اخیر پر جاو اور اپنے ماتھے کو اسکے نزدیک رکھو اس صورت میں کچھ چنگاریاں اس سے نہ نکلیں گی مگر نوک سے ایک ایسی شعلہ ہی ہوا ایلی کہ اگر پل چلی کی سیلی پھر کہوں اور جریوں اور آئری وغیرہ کو اسکی ہوا پہنچاویں تو وہ انکو بہت تیز دھکی پھراوگی چنانچہ تیسویں شکل میں چکی کی موصل کی پھرنے والی پھر کی کے نقشے میں موجود ہی دیکھو اور یاد رکھو آخر کی نو شکنیں اکیس سے تیس تک منقول عنہ میں نختیں مگر انکا حوالہ دیا تھا اس لئے وہ سری کتاب سے ضرور جانکر اسے کلین شریک کرے میں انکی بین اب اللہ کی عنایت سے جیسفہ جھٹکے کے مسائل اور اسکے الے کے قواعد کیسے دریافت کرنا ضرور تھا نیز دریافت کی اس سے زیادہ طول دینا کچھ ضرور نہیں اسی گفتگو پر کیا میں علم پیدائمان حضرت حسین کو ہر معلوم ہوئی ہی پھری مگر ہر عرض خدمت ہی چاہتا

جناب بہتر ترے معنیات کے جو حضور میں ہیں کس کام کے واسطے موضوع میں مہنتاؤ گیاں و نینم
 ایک قسم کا جھٹکا ہی جسکو علم کہہ ستری سے نکالے ہیں انہیں ٹکروں سے اُکھا علی موٹا ہی تلمیذ گیارہ
 اپنے ایک عجیب علم کا نام ارشاد فرمایا جسکا قانون نے کبھی نہ سنا تھا حضرت فردوس علی تعلیم سے بھی
 بند و نکوسر فراز فرمانا ہوتا ہے کہ میں نے یہ کیا تھا جبکہ تھاراشون کا دل اور ذہن رسا کرتے
 ہوتے تھے بھی ٹھاری محبت غنیمت ہی کل سے اسکی تعلیم شروع کر دیا

انسو کلو پید یہ سے جھٹکے کی توپ چھوڑنے کی ترکیب یوں نقل عوفی ہے
 ایک شیشے میں ایک مشت برادہ اُس اور دو وین گلاس پانی اور ایک وین گلاس گندک کی طرح
 وال کر دئے سے ایسا بند کرتے ہیں کہ ہوا اُسکے اندر کی باہر نکل سکے ہر تین چھوڑنے کے وقت توجہ
 اور شیشے کا وٹہ نکال کر دو ٹوک منہ آتا ہے نگہ دار رکھتے ہیں بعدہ مفاد و نوک کے وٹے مضبوط
 بند کر دیتے ہیں اور توپ کے کان کی آکی گولی کو موصل کی قریب لاکر آگے بھرتے ہیں پھر
 سے ایک چنگاری بکلی کر توپ کے اندر کی بنائی ہوا کو جلاتی ہے اس سے ایک آواز ہو کر توپ
 کا دھڑھوری دور جا پڑتا ہے اور یہ توپ بھی معمولی توپ کی مانند ہوتی ہے لیکن اُسکے
 کان میں ف کی باریک کالچ کی نالی جی رہی ہے اور اُس نالی کے اندر ایک برنجی تار جا
 ہی اور اُس تار کے اندر کی نوک ایسی موڑی ہوئی ہے کہ کالچ کی نالی کی اندر کی سطح سے ٹھن
 اینچ تھادہ رکھتی ہے اور اُس تار کے باہر کی نوک پر آکی برنجی گولی موصل سے چنگاری لپٹے
 واسطے لگائے گئی ہے

لیندن کے تو ام شیشوں کو ایک دفعہ بھر کر چار
 آواز کر نیکا امتحان انسکو پیڈیہ یون نقل ہوگی

کہ پہلے آگے شیشے کی مڑھی ہوئی سطح کو موصول کے پاس رکھ کے آلے کو بھر اوین بہان
 تک کہ شیشے خوب بھر جاوین بعدہ ایک دشبجار جر کی گھنڈی ب کی مڑھی ہوئی
 سطح کو لگاوین اور دوسری گھنڈی کو آگے شیشے کی گھنڈی پر لاوین پس پہلی آواز
 ہوگی اور ہر دشبجار جر کی ایک گھنڈی کو آگے شیشے کی گھنڈی پر رکھ کر دوسری گھنڈی
 کو اسی کی مڑھی ہوئی سطح پر لاوین پس دوسری آواز ہوگی پھر دشبجار جر کی ایک گھنڈی
 ب کی مڑھی ہوئی سطح پر رکھ کے دوسری گھنڈی کو آگے شیشے کی

مڑھی ہوئی سطح پر لاوین پس تیسری آواز ہوگی اور

پھر دشبجار جر کی ایک گھنڈی کو آگے شیشے کی

مڑھی ہوئی سطح پر رکھ کے دوسری

گھنڈی کو اسی آگے شیشے کی گھنڈی

پر لگاوین پس چوتھی آواز

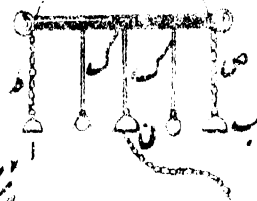
ہوگی

صفحه اول

شکل اول



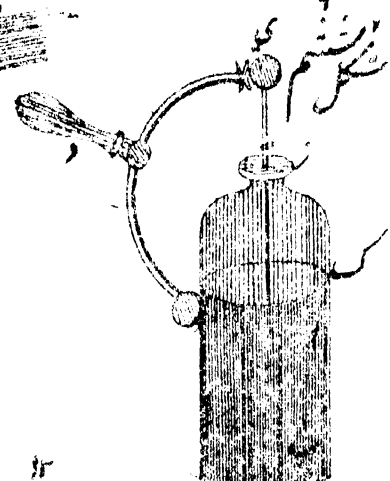
شکل دوم



شکل سوم



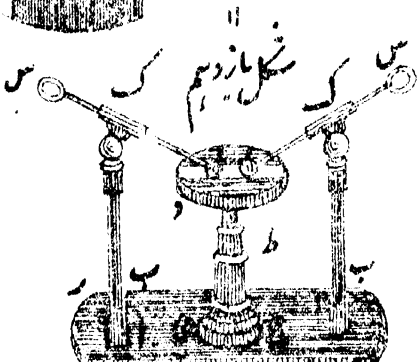
شکل چهارم



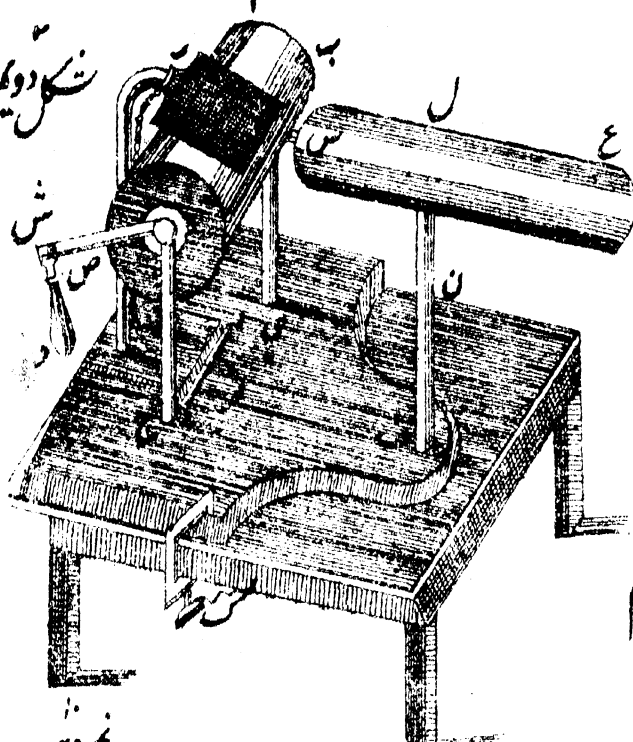
شکل پنجم



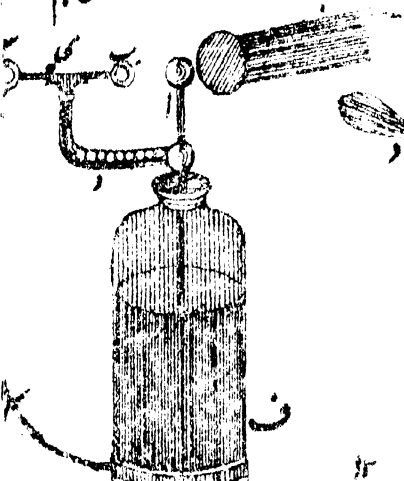
شکل ششم



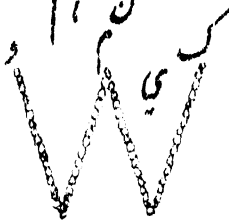
شکل هفتم



شکل هشتم



شکل نهم



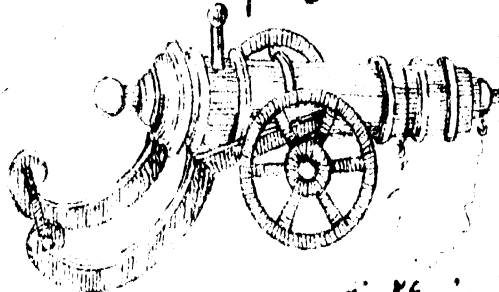
شکل بیت و یکم



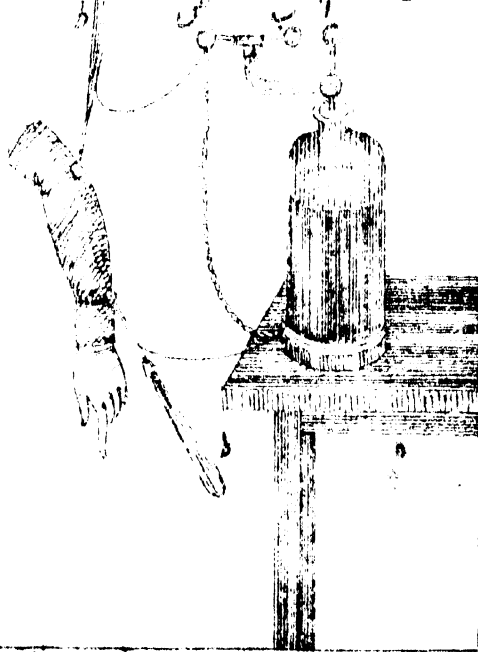
شکل بیت و یکم



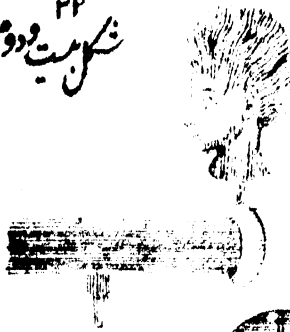
شکل سترام



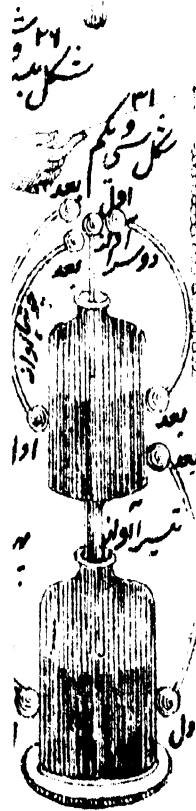
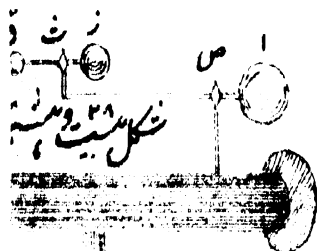
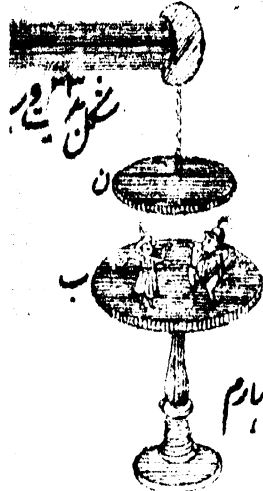
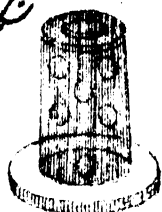
شکل بیت و یکم



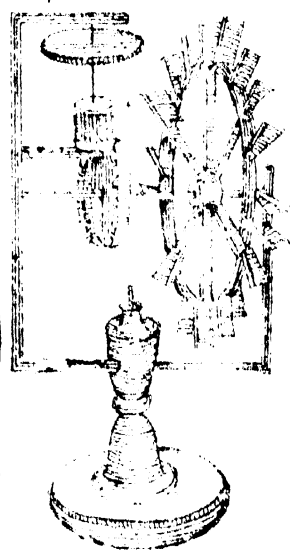
شکل بیت و دوم



شکل بیت و چهارم



شکل بیت و پنجم



پہلی گفتگو گہال وی نیزم اور سکی بہت اور امتحانات اور پانی کے عنصر کے جدا کرنا کے بیان میں

تلمیذ خرد و کلان حضرت فدوی موافق ارشاد کے حاضرین چاہتے تھے کہ اب تعلیم گہال وی نیزم شروع فرمائے۔ ہوتا ہوا ہر سو میری ابتداء ہوش بلکہ میری پیدائش کے پشتر سے کہتے ہیں کہ جو شراب جو بوز کی قسم سے ایک جہت طرف میں بیٹے سے کاغذ یا چینی کے ظرف کی نسبت سے زیادہ مزہ دار ہوتی ہے تلمیذ کلان حضرت درست ہی چنانچہ بندھے بھی بار بار یہ بات اکثر لوگوں سے ہی لاکن کچھ سب اس کا معلوم نہیں ہوتا۔ سمجھاؤ جو لوگ کہ اس طرح کی شراب کی عادت رکھتے ہیں وہ اس حقیقت کی قبول کرتے ہیں لاکن دلیل اس کی گہال وی نیزم کا عدسے سے متعلق ہے تلمیذ خرد و حضرت گہال وی نیزم کا علم کی ایک فرع ہی اور گہال وی و انک بھی ایک سیال ہی جیسے جھٹکا ایک سیال تھا۔ ہوتا وہ اب جھٹکے کے سیال کے موجود ہونے میں تو کچھ شبہ نہیں اور جھٹکے کا علم جس کو انگریزی زبان میں ایک ترستی کہتے ہیں ایک تران سے جو یونانی لفظ ہی اور معنی سکی کہ پربا ہی یہ نام اس کا مقرر ہوا ہی ہو سکتا ہے کہ پربا ان جسم میں کہ جھٹکے گھسنے سے کشش اور دفع کرینا اثر پیدا ہوا پہلا قسم تھا اور گہال وی نیزم و انک گہال وی نیزم کے نام سے مشہور ہوا ہی ہو سکتا ہے کہ وہ اول شخص تھا جس نے ان امتحانات کو کہ سہر اس نام کا فارسی ظاہر کیا تلمیذ کلان حضرت اس صاحب ان امتحانات کو کہ بونو کا کیا ہوتا وہ سہر اس نام کی یہ ہے کہ گہال وی نیزم صاحب جو تشریح کے علم ایک مدرس تھا شہر بیلونامین ایک شب جھٹکے کے چند امتحان کر رہا تھا اور اس میز پر کہ جہان آہ ہو رہا تھا ہوتا تھا کہ بونو سے کہتے تھے کہ امتحان تشریح کے دیکھتے تھے اتفاقاً ایک شخص نے مجلس سے

ایک مینڈک کو لیکر اسکے اعصاب کو موصل سے لگایا مگر اسے ایک چنگاری ملی اور زمین بطور تشبیہ
حرکت پیدا ہوئی اور گہال جینی صاحب کی زوہ نے یہ دیکھ کر اسے اس بات پر آگاہ کی پس سے ایسے
بہت امتحان کیا مگر ان میں انوکھا دوبارہ عمل میں لانا جو حیوانات کو ایذا دینے کے سوا ہونا نہیں سکتا
سوٹے میں انکامیان ارجے ہیں کرنا تلمیذ خرد حضرت کہا وہ مینڈک کہ جس سے اول یہ مقدمہ
ظہور میں آیا مردہ تھا سناؤ مان لاکن بعد اس سناؤ نے کئی امتحان چند حیوات زندہ پر بھی
کیا ان امتحانات سے یہ معلوم ہوا کہ تشبیہ کی حرکت جو مینڈک پر پیدا ہوئی تھی جھٹکے کی مدد ظاہری کی
بغیر فقط ایک علاقہ کرنے سے درمیان عضلات اور عصاب کے ان جسم کے ساتھ جو موصل میں ہوتی ہی
تلمیذ کلان حضرت موصل کے بہتر جسم کون سے ہیں سناؤ تمام معدنیات موصل میں لیکن جبت اور
چاندی یا جبت اور مس سے قوی تشبیہ پیدا کرنے والا ہی تلمیذ کلان حضرت کہا یہ امتحان مینڈک ہی
مخصوص میں سناؤ نہیں چنانچہ یہ امتحان اکثر سب قسم کے جانوروں پر نرگا و سے مکرری تک ہوتے
ہیں اور اس سے ثابت ہوا کہ جھٹکا حیوانوں سے بھی خصوصیت رکھتا ہی تلمیذ خرد حضرت آپ کھلا
ہیں کہ جھٹکے کا سیال ہمار بدن میں موجود ہی اور سکو بدن سے بغیر تشبیہ کے نکال سکتے ہیں سناؤ
میں اس مقدمے پر نکو ایک اور امتحان دکھلانا ہوں کہ یہ ایک ٹکڑا جبت کے پتلے ورق کا ہی اور وہ ایک
قسم کا معدنی جسم ہی لیکن سکو کامل معدن نہیں کہہ سکتے اب سکو اپنی زبان کے نیچے اور اس نقرے کے
ٹکڑے کو زبان کے اوپر رکھ کر کہو کہ ان معدنیات کا مزہ کچھ معلوم ہوتا ہی تلمیذ خرد حضرت کچھ
مزہ معلوم نہیں ہوتا سناؤ پھر سیرج انکو رکھ کر جسوقت کہ اور جائیں انکی زبان کی نیچے اور اوپر کی
سطح پر مس کریں ان دونوں کی توڑوں کو لاؤ تلمیذ خرد حضرت اب بہت برا مزہ ہیرا کیسے کی مانند

معلوم ہوتا ہے استاذ اب امتحان کو اس فقرے کے ٹکڑے کی عوض ایک سونے کے ٹکڑے سے یا ایک
 ٹکڑے کے ٹکڑے سے کرو تلمیذ کلان حضرت بندہ علی مین لایا طرح کا مزہ بھائی نے بیان کیا تھا
 ویسا ہی مجھ کو بھی معلوم ہوتا ہے اب آپ اسکی حقیقت کس طرح بند کو سمجھائیں گے استاذ و چند فلاسفہ نے دعویٰ
 کیا ہے کہ گہال وی نیزم اور جھٹکے کا سیال ایک ہی قسم ہے لیکن جو سیال موصول کے جسموں سے نسبت کی
 ترکیب نکلتا ہے وہ گہال وی نیزم ہی اور جو کہ غیر موصول جسموں نکلتا ہے وہ جھٹکے کی حواس خمسہ سے
 ظاہر ہوتا ہے تلمیذ خرد حضرت جیسے تمام معنیات جھٹکے میں موصول ہیں ویسے ہی حسرت اور ظلم اور
 فقرہ گہال وی نیزم میں بھی موصول ہیں استاذ اذان اور زبان اور تھوک بھی موصولی اور
 تھوک کے اجزاء کی ترکیب علیحدہ ہونے سے مزہ تیز معلوم ہوتا ہے تلمیذ کلان حضرت تھوک
 کی ترکیب علیحدہ ہونے کی کہا معنی ہے استاذ کی مستری کی کتاب میں بیان کیا گیا ہے کہ پانی کی
 ترکیب جدا کر کے قابل یعنی دو گہاس پر جو ایدراجن اور اکیجن کہلاتے ہیں تقسیم پایا
تلمیذ خرد حضرت کہا تھوک بھی سیطرے جدا کرنے کے قابل ہے استاذ البتہ سوچے کہ اس کے
 برے حصے کو فرض کر سکتے ہیں کہ پانی ہی بس اکیجن معدن میں ملتا ہے اور ایدراجن نکالنا
 ہی اور مزہ زبان پر پڑا کرتا ہے تلمیذ کلان حضرت زبان پر امزہ پیدا ہونیکا نو کوئی
 انکار نہیں کرنا لیکن حسرت یا فقرے میں اکیجن کے ملنے سے کچھ فرق ظاہر جیسا ہوتا تھا ویسا
 نہیں ہوا استاذ اس امتحان میں وہ فرق بہت حقور تھا سوچے معلوم نہیں ہوا
 لیکن اور برے امتحانوں میں معدنیات اکسیدیشن کے سبب یہ فرق نظر ایک تلمیذ خرد
 یہ ایک عجیب ہی اور کسے سے بد کو معلوم نہیں استاذ وہ نو ہے کی سیمین جو کھڑکی پر نصب

خرابستان میں تھا چلتی ہوئی تھیں اور اب وہ کینسی ہو گئی ہیں **تلمب خرو** حضرت رنگ نہ دیتے
 سبب وہ بہت رنگ آلودہ ہو گئیں **شٹاؤ** کیمسٹری کی زبان میں لوہے کے رنگ کھالے
 یوں کہتے ہیں کہ وہ لوہا کسی تیل ہو اسی اور اس رنگ کو کہ جسکو لوہے سے چھل سکتے ہیں
 کہتے ہیں کہ وہ لوہے کی خاک ہی لاکن حال کے کیمسٹری وہ اس لوہے کی خاک کو لوہے کا کسی
 ہیں اور پار کو بہت دیر تک ہو این کھلا رکھنے سے سکی چمک جاتی رہتی ہی ہیں یہ قیرگی
 اکسیدیشن کے سبب ہوتی ہی یعنی ہوا سے وہی تاثیر مار کر پیدا ہوتی ہی کہ جیسی لوہے پر موٹی
 اب میں ایک دوسری مثال دکھاتا ہوں یعنی قدر سرب کو اس پالے میں بکھلانا ہوں تم
 دیکھو کہ جلد سہل آتا ہی میں سکو نکالتا ہوں پھر دوسرا میل اسپرٹا ہی پس سیرج کرنے سے
 یہاں تک ہو گا کہ تمام سرب ظاہر میں اودا دی میں منقلب ہو جائیگا اور سکو سرب کا اکسید
 ہیں اور اس کھٹے سے اور معدنیات کا اگر تیز نکل سکنا ہی اور وہ ترکیب جس سے معدنیات اگر تیز
 بنتے ہیں اس ترکیب کو اگر تیز نہیں کہتے ہیں اور اصل معدنیات جیسے چاندی اور سونا با سانی اگر تیز
 نہیں بنتے مگر سرب اور مس اور لوہا اور جست وغیرہ جلدی اپنی خاصیت معدنی کو کھو کر اگر تیز ہو جاتے ہیں
دوسری قتلگولیاں انک کی روشنی اور سکے سے اور والی نیرم کے بیان میں
تلمب کلان حضرت کل کمال داک کے سیال کاغذ ہکو معلوم ہوا اب اسکے سیال کے دیکھنے کی ترکیب بیان
 کیجئے **شٹاؤ** جس کے اس فکر سے کہ کو اچکرب اور مسور کے مابین میں جعفر اور پچا ہو سکے رکھو وہ
 چاندی یا سونیکا ایک ٹکڑا زبان پر رکھ کر اس حالت میں دونوں معدنیات کو ملاؤ **تلمب کلان**
 حضرت بندہ ملا یا ایک روشنی کی مدد ہم چمک معلوم ہوئی **شٹاؤ** البتہ معلوم ہوئی ہوگی اور سہو سہو

ان کے سیال کے دیکھنے کی ترکیب بیان کیجئے

پنجم سے کہا کہ اس امتحان کو کرو اور اس دوسری ترکیب سے بھی ہم امتحان ہو سکتا ہے کہ ایک مربع کا
 ٹکڑا بنا کر ایک سوراخ میں اور جسٹ زبان کی اوپر کی سطح پر رکھیں اور دونوں معدنوں کو ان میں
 پس وہی عمل ہوگا مگر یہ خبر و حضرت ان دونوں معدنیات کے ملنے ہی وقتاً چمک معلوم ہوتی ہے اور
 ملے رہنے سے کچھ معلوم نہیں ہوتی استناد چمک قائم نہیں رہتی مگر جس وقت وہ دونوں مل کر تپتے ہیں
 اس وقت نظر آتی ہے اور اگر تم جانتے ہو کہ اسکو دیکھو تو بہت جتنا طے سے اس امتحان کو کرو کہ ٹکڑا
 قلعی کے ورق کا الگ کر رکھو اور اپنے منہ میں ایک چاندی کا چمچ پکڑو پس ان دونوں کے ملنے
 سے ایک خفیف روشنی کی چمک ایگی اور یہ امتحان اندھیرے میں خوب ہوتا ہے یہی حکم ہے
 حضرت کہا کوئی ایسی ترکیب نہیں کہ جس سے ان امتحانوں کو اس طرح کریں کہ اول کی نسبت سے
 مقدار میں برہ کر ہو ورنہ استناد ہے چنانچہ ہر پاس گہاں دانک کا آلہ ہی اور فی الحقیقت
 اسکو وال ٹیک کا مورچہ کہ جسے اسکو اور جھٹکے کے مورچے کو بھی ایجاد کیا ہی کہا جاتا ہے
 اور گہاوی نیم کی پہلی شکل کی مانند ہر ایک آلہ ان میں سے ہے کہ ہر روپے کے اور جسٹ کے
 اور فلے نل کے ایک ہی عرض اور طول کے ٹکڑوں سے مرکب ہے اور ان ٹکڑوں کو اس طرح
 رکھے ہیں کہ اول ایک ٹکڑا جسٹ کا اور اس کے اوپر چاندی کا اور اس کے اوپر ایک ٹکڑا فل
 کا نام کے پانی میں بھیجا ہوا اور اس طرح باقی ٹکڑوں کو بھی مورچے کے تیار ہوئے ٹکڑے لگائے
 ہیں اور ان سب ٹکڑوں کے درمیان کے وسط انکو ایک لکڑی میں کہ جس پر تین کونج کی سونجی جی میں
 رکھتے ہیں اور ان کے اوپر دوسری ایک لکڑی جہاں میں کہ جس سے سب ٹکڑے متصل ہوتے ہیں
 تائب کلان حضرت آپ اس کے کو اس طرح کام میں لائے ہیں استناد ایک ٹکڑے سے اسکو اور اس کے

اور دوسرے ہاتھ سے اوپر کے ٹکڑے کو مس کر ڈھکنا اور حضرت بے کوٹے مس کرتے چھٹکا
 کا ایک صدمہ چل ہوا اسناد و سیطرہ جتنے دفو چاہو اتنے دفو لیتے جاو سو سٹے کہ چھٹے مرتبہ
 سیطرہ ہاتھ لگاؤ گے اتنے مرتبے صدمہ ملے گا اور ہم ایک اور طرح کا آلہ ان کا بیچ کے چار تھری یعنی دراز
 پیاوٹن سے گہال وی نیزم کی دوسری شکل کی مانند مرکب ہی اور اگر چاہیں تو چار طرف کی
 عوض ۲ کو بھی استعمال میں لادیں اور سب میں نمک اور پانی گھلا ہوا ہر پالے میں قریب دو حصے کے
 بھر ہی اور ہر ایک طرف میں سوادو نوں طرف کے دو طرفوں کے دو ٹکڑے یعنی ایک ٹکڑا جست کا
 اور ایک ٹکڑا چاندی ہی اور دو نوں طرف کے طرفوں میں ایک ایک ٹکڑا ایسے ایک طرف میں چاندی
 اور دوسرے میں جست کا ہی اور ان ٹکڑوں کو ایک باریک تار کے سبب ایسا جاملتے ہیں کہ پہلے طرف کی
 چاندی دوسرے طرف کے جست اور دوسرے کی چاندی تیسری طرف کے جست شریک ہوو اور علیٰ ہذا
 اب ایک ہاتھ پہلے طرف میں اور دوسرا آخری طرف میں رکھنے سے صدمہ ملے گا تلمیذ کمال حضرت
 کمال ہر ایک طرح کا بیچ کے پیاوٹن میں آئینے اسناد و ہن چنانچہ دین گلاس یا کا بیچ کا عملہ اور
 چینی کے پیالے اس کام میں آتے ہیں اور بہت سے قسم کا مورچہ بہت قوی ہی اور اکثر اسکو استعمال
 میں لاتے ہیں مانند گہال وی نیزم کی تیسری شکل کے ایک ایسے چوبی تختوں کے خانے سے کہ جو ۳
 بیچ عمیق اور اتنا ہی عریض ہی اور طول اسکا حسب خواہش اپنے رکھتے ہیں مرکب ہی اور ان تختوں
 کی سطح اندر کی جانب سے قریب ثلث کے جلی ہوئی ہی اور اس خانے کے طولانی کے بازوؤں
 میں تختوں میں باو باو اینچ کے تفاوت چھریان کندہ ہیں اور ان چھریوں میں جست کا
 چاندی کے مربع ٹکڑے اس ترکیب سے لگائے ہیں کہ ایک چاندی کا اور اس کے بعد دوسرا جست کا اور علیٰ

دوسری شکل

تلمیذ کمال

اور علی مد القباس مدہ ٹک ملا ہوا پانی اس خانے میں بھر کر مورچے کو تیار کیا ہی اب تم اپنے ماتھوں
 اسکے اخیر کے دونوں خانوں میں ڈالو تمہیں کھان حضرت بند کو ماتھوں کے ڈالنے سے ایک قوی مدہ
 پہنچا سنا دبا اپنے ماتھوں کو ترک کرو اور اپنے ہاتھ میں ماتھ سے اپنے برادر مکتبی کے ڈالنے ماتھ کو
 پکڑ کر اپنے داھنے ماتھ کو ایک طرف کے آخر کے خانے میں ڈالو اور تمہارا برادر مکتبی اپنے ہاتھ
 ماتھ کو اسکے مقابل کے آخری خانے میں ڈالے تمہیں خرو حضرت اس عمل کے کرنے سے ہم دونوں کو
 جھٹکے کے صد کے موافق ایک مدہ ملا لاکن اتنا قوی تھا استاذ اس طرح بہت سے شخص اس میں
 ایک کا ماتھ ایک پکڑ کر مدہ لے سکتے ہیں مگر اس صورت میں کہ ماتھ انکے بانی سے تر رہیں اور قوت
 صد کی بہت بڑھ جاتی ہے رو ان ہونے سے بہت کم ہو جاگی اور مدہ ایک مورچ کا جو ۵۰ یا ۶۰
 جو رجست اور چاندی یا جست اور مس مرکب ہو کہنی تک پہنچا اور اگر ۳ یا ۵ ایسے ہی مورچے
 کو سعدنی مار سے باہم شریک کرینگے تو ان سب کے صد کی قوت ایسی ہوگی کہ بعضے شخص بھر دو بارہ
 نہ لینگے تمہیں کھان حضرت یہ تار جو خانے کے کناروں پر لگے ہیں کسویں میں سنا دیاں تاروں
 سے انواع و اقسام امتحان تیزاب اور باروت وغیرہ پر کر سکتے ہیں چنانچہ اب میں تم کو ایک امتحان
 باروت پر دکھاتا ہوں لیکن چار دراز خانے جنکو مورچے کہتے ہیں اس میں کانٹوں سے مند
 کباوی نیزم کی جو تھی شکل کے شریک کیا ہوا ایک آلہ کہ اس آلے سے زیادہ برا ہو ہونا ضروری
 اور اس امتحان کرنے والے پکڑنے کے وسطے ان دونوں تاروں کی نوکوں کے قریب دو ٹکڑے کاغذ
 کی علی کے جھے ہیں اور جب ان تاروں کو کام میں لگائیں فرض کرو گے کہ چار یا زیادہ خانے باہم
 شریک ہیں اور خانے کے دونوں کناروں پر جھے ہیں اب میں قدر باروت کاغذ کے ایک آئینے کے

پانی اور دوسرے سیال ہیں ہستاد وال تیسرے میں اول کو یعنی مدنیات کو خشک اور کامل موصول کہتے
 ہیں اور ہر قسم اول ہی اور دوسرے یعنی قسم دوم پورا کامل نہیں ہی اور وال ٹیک کا عمل ظاہر
 ہونیکے واسطے ان دونوں قسم کے موصولوں میں سے تین سے کم ہونا تلمیند خرد حضرت کہا ایک
 تہا بہر ہی کہ پہلی قسم کے دو موصولوں کو اور دوسری قسم کے ایک موصول کو باہم شریک کیا
 چاہئے ہستاد وال البتہ چاہیہ جب ان میں پہلی قسم کے دو جسم اور دوسری قسم کا ایک جسم ہونا ہی
 تو کہتے ہیں کہ پہلے مرتبے کی شرکت کا آلہ ہی تلمیند کلان حضرت اس صورت میں وہ بر امور چھک جو
 کل آپ ہستعال میں لکھتے کہا پہلے مرتبے کا تھا سو سٹے کہ سمین دو معدن جہت اور چاندی کے تھے
 اور ایک سیال تھا ہستاد وال ان کو وال ٹیک کا ایک آسان دائرہ کہتے ہیں سو سٹے کہ سمین
 دو معدن کی جائے باہم اور کئی جائے سیال کے ساتھ دوسری قسم کا ہی سٹے تھے تلمیند خرد
 حضرت اب آپ کوئی مثال دوسرے مرتبے کے موصول کی بیان کیے ہستاد جب ایک جہت کے طرف
 میں پور تر شراب پیتے ہیں تو پیچھے کے لب کی رطوبت دوسرے قسم کا موصول ہی اور پور تر بھی
 دوسرے موصول ہی اور معدن تیسرا یعنی پہلی قسم کا موصول ہی اور اندے کھانے کے وقت چاندی
 اچھی جو میلا ہو جاتا ہی بہر وال ٹیک کے اثر سے ہی اور فقط اندے میں والیہ سے چھک کچھ
 میلا نہیں ہونا مگر کھانیکے سبب اس پر مل پیدا ہونا ہی اور بہر دوسرے مرتبے کے وال ٹیک کی
 ترکیب ہی پس اندے اور تھیک کا سیال دوسری قسم کے موصول کا جسم ہی اور چاندی پہلی
 قسم کا ہی تلمیند کلان حضرت سب قوی دائر وال ٹیک کے کون سے ہیں ہستاد و جسم معدنی
 جو اکتید یعنی رنگ آلودہ ہو جائیگی قوت میں ایک دوسرے سے تفاوت رکھتے ہیں جب انکو ایک

ایسے سیال کے ساتھ کہ جو ان دو جسم معدنی میں سے دونوں کو یا ایک کو تو بھی خوب رنگ آوے
 کر نیکی قابل ہی شریک کریں تو وہ پہلے مرتبے کا دائرہ ہی چنانچہ سونے اور چاندی اور پانی سے
 وال ٹیک کا دائرہ نہیں بننا لاکر قدر شور کے تیزاب یا کوئی اور سیال کو جو چاندی کو کسید
 یعنی رنگ آوے کرے پانی میں ملائے وال ٹیک کا دائرہ تیز ہو جائیگا اور جیت اور چاندی
 اور پانی سے بھی وال ٹیک کا ایک تیز دائرہ بننا ہی سواٹے کہ جیت پانی سے رنگ آوے گا
 ہی لیکن ایک تھوڑے شور کے تیزاب کو پانی میں ملائے تیزی اور زیادہ ہو جائیگی سواٹے کہ
 تیزاب چاندی اور جیت پر بھی اثر کرتا ہی اور وال ٹیک کے دوسرے مرتبے کی سب سے قوی تر
 یہی کہ جس وقت کہ دوسری قسم کے دو موصل کہ جو پہلے قسم کے موصلوں پر مختلف کی میکلائشن کا
 عمل کرتے ہوں اور ان میں ایک پہلی قسم کا موصل ملاوین تو دوسری قسم کا وال ٹیک کا دائرہ
 تیار ہوگا چنانچہ تانا یا چاندی یا سرب ان میں سے کسی کو گندک الکالی پانی میں اور شور
 پانی ملائے ہو تیزاب میں قایلین تو دوسری قسم کا وال ٹیک کا ایک تیز دائرہ بنے گا

کی میکلائشن اسکو کہتے ہیں کہ دو جسم مختلف المایت کے ملنے سے تیسرا جسم پید ا ہووے کہ
 دونوں کی المایت سے علیحدہ ہووے ۱۱

الکالی نباتات کے نمک کو کہتے ہیں اور ہموزن گندک اور الکالی کو لیکر ایک موس میں بند کر
 لکھلاوین اس سے جو چھل ہوتا ہی اسے گندک کی الکالی کہتے ہیں ۱۲

پہلی جدول

وال ٹیک کے پہلے مرتبے کے دائرے کی جدول جو دو کامل موصول اور
اس موصول سے جو پورا کامل نہیں بنتی —

بہت زنگ آلودہ جسم	تھوڑے زنگ آلودہ جسم	زنگ آلودہ کرنے کے سیال
جست	سونایا کوئلہ یا چاندی یامس یا قلعی یا لوہا یا سساب	شورے کا تیزاب یا پانی میں ملا یا ہوا یا نمک کا تیزاب یا گندک کا تیزاب یا پانی میں ملا ہوا
لوہا	سونایا کوئلہ یا چاندی یامس یا قلعی	
قلعی	سونایا چاندی یا کوئلہ	شورے کا تیزاب یا نمک کا تیزاب یا گندک کا تیزاب یا پانی میں ملا ہوا یا پانی جسمیں ایکسجین گہاڑ ملا ہوئے یا باہر کی ہوا وغیرہ
سرب	سونایا چاندی	
مس	سونایا چاندی	کھلا ہوا تیزاب چاندی کا معہ سہا ب کے یا شورے کا تیزاب یا سرکہ مقطر
چاندی	سونا	شورے کا تیزاب

دوسری جدول

وال ٹیک کے دوسرے مرتبے کے دائرے کی جدول اُن دو موصولوں سے
جو پورا کامل نہیں اور ایک کامل موصول سے بنتی ہے

کامل موصول	موصول جو پورا کامل نہیں	موصول جو پورا کامل نہیں
کونید	ایتہ وجینستہ آلے کی لین	یترس استہ پانی مین طایا
مس	اسلفیورس گھلا ہوا پانی مین	ہوا اکسیمی نیشہ
چاندی	جو اول کے تین معدن	میوری انگہ استہ یعنی نمکا
سرب	پراثر کر نیکے قابل ہی لاکرن	تیمز اب جو کام معدنیات
قلعی	باقی کے پراثر کر نیکے قابل نہیں	پراثر کرنے کے قابل ہی
نونا		
جست		

اب میں ایک اور مہمان کو جو ترے مورچے کی مدد سے گہال وی نیزم تیسری شکل کی مانند
 بنایا بیان کرتا ہوں چنانچہ گہال وی نیزم کی پانچویں شکل کی مانند آب ایک زجاجی نہلی
 جو آب مقطر سے بھری ہے اور دونوں طرفین کے دتے سے بندھیں اور برنجی تار کے آؤر
 ب کے دو ٹکڑوں کو نہلی کی دونوں طرفوں میں سطح دہانہ کہ درمیان ان کے ایک یاد دہانی
 کا تفاوت ہے اور دوسری نوکین انکی مورچے کو لگی سین چنانچہ مورچے کی مثبت طرف آکا
 رخ اور اسکی منفی طرف ب کا رخ کئے ہیں تلمیذ خرو حضرت اس صورت میں گہال و
 نیزم بھی جھٹکے کی مانند مثبت اور منفی ہی ہوتا ہے البتہ اور اگر حلقے میں کچھ حایل ہوگا
 تو کام آگے نہ بڑھیں گے لاکن اگر سب چیزیں جیسے میں نے ابھی بیان کی تھی ہوتیں تو تم دیکھتے
 کہ گہال کے برزوں کی ایک سیدھی دھار ب کے تار سے جو نہلی کے اوپر کے قطع پر
 جڑھی اور یہ ہند روجن گہال سے چلنے کی ہوا ہی تلمیذ خرو حضرت اپنے اس گہال
 کو بکوبہ پچانایا ہوتا ہے جب میں ایک روشن موم جی کو سوراخ کے قریب لا کر دتے کو
 نکالتا ہوں تو گہال اسی وقت روشن ہوتا ہے اور وہ برزوں سے جو آگے تار سے نکلتے
 ہیں اگے ہی سے ہوائے خالص میں پس وہ جمع ہو کر نہلی کے بازوؤں کو لپٹ جاتے ہیں
 تلمیذ خرو حضرت یہ مہمان بند کی سمجھ میں کہو کہ ایسا ہوتا ہے معلوم ہے کہ پانی مرکب
 ہی ہوتا ہے راجن اور اکیس گہال سے پس اس صورت میں ہند راجن گہال اس تار سے نکلتا ہے
 مورچے کے منفی طرف لگا ہوا ہے اور اکیس گہال پانی میں آمیزش پا کر اس تار کو جو مورچے کی
 مثبت طرف سے علاؤ رکھتا ہے زنگ آلود کرنا ہے اور اگر آگے برعکس میں یعنی مورچے کی مثبت

طرف کو پیچھے کے تار سے اور منفی طرف کو اوپر کے تار سے شریک کرین تو سو وقت ہیدر جان و کھڑکے
 نکلیگا اور پیچھے کا تار رنگ آلود ہو جائیگا اور اگر سونے کا تار یا پلاتینی کے تار کو جو رنگ
 آلود ہین ہوتا اس کام میں لاؤین تو گباس کی ایک دھار ہر ایک سے نکلیگی کہ جسکو جمع کر سکیگا
 اور معلوم ہو جائیگا کہ ہیدرانی ہیدر راجن اور کیجی کی آمیزش سے پیدا ہوا ہی تلمیذ کلان حضرت
 کہا کوئی ایسی ترکیب ہین کہ جس سے ان دونوں سیالوں کو علیحدہ جمع کرین ہستاد ذلی کے ہستعال کر نیکی
 عرض تار کی ان نوکوں کو بڑے مورچے سے نکلتی ہین ساتھ تھاوت ایک اینچہ کے ہر ایک سے پانی بھرے
 ہوئے پیالے میں ڈبونا بعد ہ پانی بھرے ہوئے دو زجاجی ظروف کو گہال دی نیمم کی چھٹی شکل
 مانند دونوں تاروں سے پڑا لٹکانا کہ ان ظروف کے پانی کی سطح اس پیالے کے پانی کی سطح سے ملے ہوئی
 رہے اس صورت میں ان الٹے ہوئے ظروف کا پانی متعلق رہیگا اور علیحدہ قسم کا گباس ان دونوں
 ظروف میں جمع ہوگا اور شہور ہی ہیدر راجن گباس معدنیات کی خاک کو انکی حالت اصلی پر ہی
 لاتا ہی چنانچہ گہال دی نیمم کی پانچوین شکل کی اس ایک نلی کو کہ جو بھری ہی اگر مقطر پانی سے
 کہ جس میں سفید گھلا ہوا ہی مورچے کے ساتھ سکو شریک کرین تو کچھ گباس تار سے نکلتا ہوا
 معلوم ہوگا لکن مورچے کی منفی طرف کے تار کی نوک پر صاف معدنی قلم نظر آئینگے تلمیذ خرد
 حضرت کہا یہ سرب سفیدہ طے ہو پانی میں سے جدا ہوا ہی ہستاد ذمان اور دیکھو کہ سرب پانی
 کامل حالت معدنی پر آیا ہی اور بہت رونق داری اور اگر اس امتحان میں عمل کو جاری رکھیں
 تو بہت کم مانند درخت شاخیں پیدا کریگا تلمیذ کلان حضرت کہا اس مورچے کا عمل قوی ہین ہی
 ہستاد ذوال ایک کے مورچے کی ایک چنگاری سب جلتے والے جسموں پر بہت جلدی سے عمل کرتی

کرتی ہی اور اندھیری کو ٹھہری مین باروت اور کوئلے اور معدنی تار اور معدنی ورق وغیرہ پر
 بہت اچھی طرح سے امتحان ہو سکتے ہیں تلمین خرد حضرت کہا گبال وانک کے مورچے کو ان جسام
 کی ترکیب علیٰ ہ کر نیکے دھڑے کام مین لاتے ہیں کہ جنکو غیر مرکب جانتے تھے ہستاد و امفری ویوی
 نے الکالی یعنی نمک بنانات کو اور کئی قسم کی مٹی کو اور گندک اور نار فرس اور کوئلے کو اور سہاگہ اور
 علوارک اور نمک کے تیزاب کو بھی ایک بہت قوی مورچے کی مدد سے جدا کیا اور ہستاد اول امتحان ہستاد
 اور سودا پر کہ جنکو جسام غیر مرکب جانتے تھے کیا پس اس امتحان یہ معلوم ہوا کہ یہ دونوں ایک ایک
 معدنی جسم اور کیسے ہیں سے مرکب ہیں چنانچہ حال ہکا کیستری کی کتاب میں دیکھو تلمین کلان حضرت
 کہا اس شخص نے ان جسام کو وال ٹیک کے سیال کے حلقے میں ڈال کر جدا کیا تھا ہستاد وان بموجب
 ان امتحانوں کے جوین نے ٹکو گبال وی نیزم کے تیسری شکل کی مانند لکھ سے دکھلایا جدا کیا تھا
 اور ہستاد نمک بنانات وغیرہ کو کالچ پر رکھا اور مورچے کی مثبت اور منفی طرف کے نارون کو
 ان جسام کے نزدیک لایا تلمین خرد حضرت کہا ان دونوں نارون نے مورچے کے دونوں طرف کی
 خاصیت پائی ہستاد وان چنانچہ ایک نار مثبت اور دوسرا منفی بنا اور چند بار کے امتحان سے
 یہی طرح معلوم ہوئی کہ مورچے کے عمل کے بعد وہ دو جسم کہ جن سے نمک بنانات مرکب تھا ایک
 مثبت نار پر اور دوسرا منفی نار پر جاتا تھا تلمین کلان حضرت اپنے فرمایا تھا کہ نمک بنانات
 معدنی اور کیسے ہیں ہی پس ان میں مثبت نار سے کون شریک ہوا اور منفی نار سے کون شریک ہوا
 ہستاد و ایسا معلوم ہوا ہی کہ کیسے ہیں مثبت نار کی نوک پر اور معدنی منفی نار کی نوک پر گبال
 اپنے فرض کیا کہ کیسے ہیں طبیعت میں منفی ہی ہوتے ہیں کہ مثبت نار پر کشش پاتا تلمین خرد حضرت

کہا ان دونوں جسموں کی حالت مختلف ہونے سے ایسی شرکت ہوئی استاد البتہ اور امفری دیوی صاحب
 سب عمدہ ایجاد اسی کلمے سے علاقہ رکھتے ہیں اور یہ کو بہت ہی امتحان سے کہ جسکو بار بار تلاش کیا
 تھا یہ دریافت ہوا کہ جو جسم کی میل کشن سے بنے ہیں ورنہ اجزا طبیعت میں مختلف ہیں
ملک کلان حضرت لاکن از روئے کیمتری کے نمک بنانات اور تیزاب ایک ہی ہو جاتے ہیں
استاد واقعی اور وہ نمک بنانات کہ جس میں کیسی زیادہ ہی طبیعت میں مثبت ہی اور
 تیزاب طبیعت میں منفی ہی بلکہ شریک ہونیکے سبب جو جھٹکے کی کشش کے قاعدے پر متعلق ہی بہرہ
 دونوں جسم مختلف حالتوں میں ہونے سے ہر ایک کو کشش کرتے ہیں اور وہ چیز جو اس شرکت
 بنی ہی ایک عمدہ نمک ہی کہ جس میں کچھ جھٹکے کی خاصیت نہیں ہی تلمیذ خرد حضرت کہا اس امتحان
 کو بالعکس بھی کر سکتے ہیں استاد وہاں چنانچہ ایک علیحدہ نمک جیسے سلفارہ سودا کو اگر کہاں دایک
 سوڑھے کے حلقے میں لاؤں تو وہ جدا ہو جائیگا اور تیزاب جو طبیعت میں منفی ہی مثبت نار سے دور
 بنانات منفی نار سے لیگا تلمیذ کلان حضرت کہا کیمتری کی خوبی جھٹکے کی قوت پر متعلق ہی استاد
 جسے امتحان کرنے میں آئے ہیں ان سے یہ معلوم ہوا ہی کہ کیمتری کی خوبی اکثر اجسام کے میں جھٹکے
 حالتوں کے ساتھ شامل ہی چنانچہ تیزاب جیسا میں نے بیان کیا تھا اکثر منفی ہی اور نمک بنانات مثبت
 ہی اور حلقے کے جسم بہت مثبت ہیں اور انکی بعض خاصیتیں اور شرکت کی قوت جھٹکے کی عمل بد جا
 چوتھی گفتگو کہاں دایک کے متفرق امتحانوں کے بیان
استاد مثال دانی صاحب نے جو اول امتحانات کو غوک مرودہ سے ایجاد کیا تھا اور اسکے امتحانوں
 سے اور بعد اسکے زمانے اور کئی امتحانوں سے ایسا معلوم ہوا ہی کہ جو نور و ان کے احصاء پر مثبت

نسبت اور سہام کہ جن سے ہم واقف ہیں جھٹکے کی تھوڑی مقدار سے اثر ہوتا ہی ہو سکتا ہے جانوروں کے تیار کئے ہوئے اعضا کو وال ٹیک کے جھٹکے کے پہی جانے کے وسطے کام میں لائیں **تلمیذ کلان** حضرت اعضا کے تیار کرنے کی ترکیب ارشاد کیجئے **سہتا** و سابق جانوروں کے امتحانوں کا بیان، احتیاط سے کرنے میں آیا تھا تا کہ تم ان کو ایذا نہ پہنچاؤ اور اب بھی ضرورتاً اس مقدمے کے کامل ہونیکے وسطے جو لوگوں نے کہا ہی ہو سکویاں کرنا ہوں چنانچہ تازے پوست کشیدہ جانوروں کے اعضا کو معمولی جھٹکے کی تھوڑی مقدار سے حرکت میں لاسکتے ہیں جیسا کہ اگر تازے مرنے ہوئے مینڈک کے پاؤں کو تیار کریں یعنی اسکے جسم سے پاؤں کو اس طرح جدا کریں کہ ایک ٹکڑا برشت کی ہڈی کا سہمیں لگا رہے تا تھوڑا جھٹکا اسکے اندر جاسکے تو اسی آن وہ پاؤں کھینچے گا اور کئی بار یہ کھینچنا اسکا ایسا قوی ہوگا کہ تھوڑے فاصلے پر وہ اچھل کر گرے گا اور معلوم ہوا کہ ایک ایسے ہی تیار کئے ہوئے عضو پر شرکت کرنے سے عصاب اور عضلاب میں ایک موصصل کی مدد سے ایسا ہی اثر پیدا ہوتا ہی چنانچہ اگر ایک تازہ مرنے ہوئے جانور کے بگ عصب کو اسکے اطراف کی جانیوں سے جدا کریں اور پوست وغیرہ کو اس گوشت پر سے جو اس عصب سے متعلق ہی ہے اور ایک ٹکڑا معدن کا چنانچہ تار کی ایک طرف عصب اور دوسری طرف کو عضلہ سے مصلک کر کے ٹوسکے ماتھے اور پاؤں کھینچنے کے **تلمیذ کلان** حضرت کہا کسی موصصل کے جسم سے عصاب اور عضلات میں راہ کرنی ضروری **سہتا** و مان ضروری ہو سکتے کہ اگر معدن کی عوض لاک اور کالج وغیرہ کو ایسے کام میں لائیں تو کچھ حرکت اس سے پیدا ہونگی اور اگر تیار کئے ہوئے مینڈک کی ران کے تھوڑے قلعے پر قلعی کا ورق پیشیوں یا قلعی کے ورق کی عوض ایک جست کے ٹکڑے پر اس عصب کو کھینچیں

[illegible]

بعدہ چاندی کے تار کے ایک طرف کو عضلہ برادر دوسری طرف کو قلعی باجست پر مس کرن حرکت ہسکی
 ماتھہ یا پاؤں میں بھت قوت سے ہوگی اور آن دونوں گلاسوں کو جو پانی سے بھر ہوئے ہیں
 ایسا تھوڑا قوت سے رکھو کہ دونوں اسپمیں نہ ملیں اور میندک کے تیار کئے ہوئے ماتھہ یا پاؤں
 کو ایک گلاس میں ڈالو اور عصب جو قلعی سے لپٹتا ہوا ہی دونوں گلاسوں کی قوت پر سطح رکھو کہ قلعی
 اس گلاس کے پانی کو بھی کہ جس میں ماتھہ یا ران نہیں ہی مس کرے سچ اس صورت کے اگر دونوں گلاسوں کے
 پانی میں ایک چاندی کے چمچ کی مدد راہ کریں یا ماتھہ کی ایک انگلی کو اس گلاس کے پانی میں کہ جس میں
 کی ران ہی ڈالیں اور دوسری گلاس میں چاندی ایک ٹکڑے کو اس وضع پر رکھیں کہ عصب قلعی
 ہوئے سے تماس ہے تو وہ ران اسی وقت کا نیا شروع کریگی اور جس وقت ہم امتحان خوب ہوئی
 تو سو وقت وہ ران گلاس سے کوہ کر باہر گرتی ہی تلمیذ خرد حضرت بہت تعجب ہی کہ مرے ہوئے
 جانوروں سے اس قسم کی حرکت پیدا ہوتی ہی ہوتا وہ زندہ جانور دن پر بھی ایسا ہی عمل
 ہی چنانچہ ایک زندہ میندک کہ جسکی پشت پر قلعی کا ایک ٹکڑا ہوا اگر ایک جست کے ٹکڑے پر
 رکھیں اور قلعی میں چاندی کا میندک سے راہ کریں تو اسی قسم کی حرکت حاصل ہوگی
 تلمیذ کلان حضرت کہا بغیر ایند پانے جانور کے بھی ہم امتحان ہو سکتا ہی ہوتا وہ ان ہو سکتا
 چنانچہ میں ایک زندہ چھوٹی مچھلی کو لانا ہوں اور پارچے سے اسکو خشک کر کر ایک جست کے
 طرف پر یا قلعی کے ورق کے ایک برے ٹکڑے پر رکھ کر اسکی پشت پر چاندی کا ایک ٹکڑا رکھتا ہوں
 بعدہ ان دونوں معنیات میں کسی موصصل جسم سے راہ کرنا ہوں پس تم مچھلی کا پٹنا اور
 تجربہ دیکھ کر مچھلی کو پانی میں ڈال دو اور اس جو تک کو ایک روپی پر رکھتا ہوں جس وقت

وہ ہلنے کا قصد کرے ایک تکرار جنت کا ہے مرنے کے آگے دیکھو پس اسی وقت دیکھو گے کہ وہ نیسی
 کھینچینگے کہ گویا سنے بہت ایذا پائی اور خراپین پر بھی سیطرہ کا عمل ہوتا ہی اور فرض کیا ہی کہ سب
 حیوانوں پر چھوٹے ہوں یا ترے ہوں وال تیزم کے سبب سیطرے سے انواع اور قسم کے درجے
 میں عمل ہوتا ہی اور کاشنے کے وقت اعضا آدمیوں کے جو کا پتہ ہیں سب اس کا وال تیزم سے باطنی
 سمجھا جاتا ہی اور اس علم کی تحصیل جو ایک عقل حاصل ہوتی ہی اسے یہ حقیقتیں بہت جلد
 سمجھ جاتی ہیں اور خالص سیماب کی چمک بہت وقت تک ہتی ہی لاکر جب اسکو اور کسی معدن کے
 ساتھ ملا کر تھکھی بناتے ہیں تو جلد داغدار یا رنگ آلود ہو جاتا ہی اور حرفہ جو سرب خالص
 لکھ سے ہوئے ہیں وہ مدت تک رہینگے اور معدنیات پر جو سرب یا قلعی سے مرکب ہیں اگرچہ حرفہ
 زیادہ پرانے ہوں مگر جلد خراب ہو جائینگے اور جو جنون کہ معدنیات سے بنتی ہیں اور ان کے
 ٹکڑوں کو جوڑنے کے واسطے دو ستر ایک معدن سے تانکا لگاتے ہیں تو وہ جائیں جان وہ
 تانکا لگا ہی جلد رنگ آلود ہوتی ہیں اور ایسے بھی کامل لوگ موجود ہیں کہ جوڑ کو جو برج
 اور مس کے طرف میں ہوتا ہی اور انکھ سے نظر نہیں آتا زبان اسکو پہچا لیتے ہیں اور سیطرے
 سے وہ لوگ کھوٹ کو جو سونے اور چاندی کی چیزوں میں ہوتی ہی معلوم کر لیتے ہیں اور
 مس کے پتھر جو جہاز پر لوہے کی میخوں سے نصب ہیں وہ میخیں خصوصاً مس جوڑ کی جاے بہت جلد
 رنگ پڑتا ہی اور جنت کا ایک ٹکڑا بغیر کچھ رنگ آلود ہونے کے بہت عرصے تک پانی میں رہ سکتا
 ہی لاکر جب اسکو ایک چاندی کے ٹکڑے سے ملا دیں تو جلد رنگ آلود ہوگا اور اگر جنت یا قلعی کا
 ایک پیالہ بنا دیں اور پانی سے بھر دیں اور ایک چاندی کی تھالی پر اسکو رکھیں بعدہ زبان

پانی کو چکھیں تو وہ بے مزہ معلوم ہوگا لیکن اگر تھالی کو بھیکے ہوئے ماتھے پر رکھیں اور زبان سے
 پانی کو چکھیں تو کھٹا مزہ معلوم ہوگا **تلمیذ کلان** حضرت کہا ماتھے کی طراوت حلقہ پورا ہونے کے
 سبب مزہ کھٹا ہوا ہی **مستفاوٹان** اور دوسرا ایک امتحان اسی قسم کا یہی کہ اگر ایک قلعی کے
 طرف میں صابون کاغذ یا چونے کا پانی بھریں اور دونوں ماتھوں کو تر کر کر اس طرف کو پھریں
 اور زبان پانی کو چکھیں تو ایک کھٹا مزہ معلوم ہوگا اگرچہ یہ پانی نمک بناتا ہی اور وال **تلمیذ**
 اس تھوڑے بیان پر نتیجے حاصل ہوئیں پہلا نتیجہ ایسا معلوم ہوتا ہی کہ یہ فقط جھٹکا پیدا کرتی
 دوسری ترکیب ہی دوسرا نتیجہ دو جسموں کا عمل باہم ہر ایک پر ہونے سے وال **تلمیذ** کا جھٹکا پیدا ہوتا
 تیسرا نتیجہ معدنیات کے رنگ اُود ہونے سے یقین ہی کہ یہ جھٹکا بہت طہائی چوتھا نتیجہ وال **تلمیذ** کا
 جھٹکا جلنے کے جسم کو جلا لیا اور معدنیات کو جلا لیا اور رنگ اُود بھی کر لیا پانچواں نتیجہ معلوم
 ہوتا ہی کہ بہ نسبت اوپر جسموں کے جن سے ہم وقف ہیں جانور کے عصاب پر اس جھٹکے سے آسانی عمل ہوتا
 چھٹا نتیجہ موصِل کے جسم جو معمولی جھٹکے کو لیجاتے ہیں وال **تلمیذ** کے جھٹکے کو بھی لیجاتے ہیں ساتواں
 جب یہ جھٹکا کسی جانور میں پہنچتا ہی تو معمولی جھٹکے کے موافق اس جانور پر صدہ حال ہوتا ہی **تلمیذ**
 نتیجہ جھٹکا جو مار پیدا اور جھٹکے کی بام پیدا ہوتا ہی وال **تلمیذ** کی مانند جب خواہش تھا کہ گال
 دی نیزم جیسا ثمنہ معلوم کیا وہ بھی ایک قسم کا جھٹکا ہی بفضلہ اسکی کیفیت سے بھی تم خوب واقف ہو چکے ہو
 محکوم ضروری علم مقناطیس سے کہ وہ بھی نادری علم ہی تھو اگاہ کروں **تلمیذ کلان** حضرت ان ہم کو یاد
 آیا جب علم نظار کی تعلیم سے آفران ہوئے تھے وعدہ فرمایا تھا کہ جھٹکے کے علم سے فراغت پا کر مقناطیس کے
 مسائل اگاہ کروں گا حضرت ضرور ارشاد فرمایا آج وقت بہت درازی کو پہنچا کل سے حاضر خدمت ہوئے
 آداب تسلیمات بحال ہین

پہلی گفتگو سنگ مقناطیس اور اسکی خاصیت اور فائدہ بخشہ دے سکی کہ اہل جہاز اور
 دوسرے لوگوں کے وسطیٰ اور اہل مقناطیس اور اسکی پیاری کے بیان میں
 تلمیذ خرد و کلان حضرت فدوی بموجب وعدہ کے جناب میں حاضر ہین تعلیم علم مقناطیس سے
 سرفراز فرمائے سناؤ بہتر اچھا دیکھو اس جسم حادی کو کہ تیلیدہ گری رنگا کا بل سیاہی ہی اور
 تمھیں معلوم ہے کہ زمین یہ قدرت ہی کہ سوئی اور دوسرے ریزہ اہل کو کشش کرنا ہی تلمیذ خرد و
 اسکو سنگ مقناطیس یا چمک تھم یا فقط مقناطیس کہتے ہین اور میں اکثر اس سے کھیندا ہوں
 لکر اپنے مجھ سے فرمائے تھے کہ اسکی خوبی فقط یہی نہیں ہے کہ فولاد اور ریزہ اہل وغیرہ
 کو کھینچتا ہی بلکہ اسہا میں اور بھی عمدہ فواید ہین سناؤ اسکی صلی خوبی یہ ہے کہ جسکی مدد
 اہل جہاز کو بہت دور دریا میں لیجاتے ہین کہ جہان زمین نہیں نظر آتی اور اسکی استقامت
 سے سُرنگ اکھودنے والے اپنے مکان مقصود کو زمین کی اندر اندر پہنچتے ہین اور مسافر
 بھی میدان لق و دق میں سوائے اسکے نہیں جاسکتے تلمیذ کلان کہا اہل جہاز پیش از معلوم
 کرنے حقیقت تھا طیس کے بہت دور دریا میں نہیں جاسکتے تھے سناؤ سو وقت دریا کے
 کنارے کے قریب قریب سفر کرتے تھے اور خشکی کو بھی اپنی نظر سے دور نہیں ہونے دیتے تھے
 تلمیذ خرد حضرت مقناطیس کی سطور کی خوبی پہلے کہنے معلوم کیا اور معلوم ہو کہ کتنا زمانہ ہوا
 سناؤ قریب باج سو برس کے ہوئے اور تحقیق نہیں کہہ سکتے کہ پہلے کہنے ایجاد کیا تلمیذ کلان
 حضرت خوبی مقناطیس کی کہا ہی سناؤ اگر ایک ریزہ سنگ مقناطیس کو یا ایک سوئی کو جو
 مقناطیس سے گھسی ہوئی ہو وہ ایک چھوٹے قطعہ پر ہلکی لکڑی کے جا کر سطح آب پر ترائیں یا فقط

سوئی کو ایک چھوٹے خار پر رکھیں تو وہ ہمیشہ قطب شمالی اور جنوبی کی سمت کو تقریباً بتائینگا
 تلمین کلان کہا یہ معلوم ہوتا ہے کہ کونسی نوک شمالی طرف دکھائیگی اور کونسی جنوب کی طرف
 استناد البتہ اگر ایسا ہوتا تو زیادہ فائدہ بخش ہوتا اور سوئی کو یا کوئی دوسری قسم کے لوہے
 کو صلی مقناطیس کے اوپر گھسنے سے چمکتی مقناطیس ہوتا ہے اور ہر مقناطیس کو ایک رخ شمال اور ایک
 رخ جنوب ہی اور ان رخوں کو قطب شمالی اور قطب جنوبی کہتے ہیں اور ان کے معلوم کرنے کے
 واسطے شمالی جانب پر ایک علامت کرتے ہیں تلمین خرد و حضرت کہا اگر ایک جہاز دریا کا سفر شمال
 کی طرف کرتا ہو تو وہ اسی راہ پر چلیگا جو مقناطیس دکھائے استناد واقعی اور اگر جہاز کو مشرق
 کی طرف لیجانا منظور ہو تو جو سوئی کہ شمال کی طرف بتاتی ہے اسکے اوپر ایک خط مستقیم نہروایا جائے
 فرض کرنا اور اس خط کی طرف جہاز کو لیجانا یعنی سوئی کی نسبت سے جہاز آزاد چلے تلمین کلان حضرت
 کہا یہ بات بسبب قطب تار کے نہیں ہو سکتی استناد ہو سکتی ہے کم و بیش درجات بشرطیکہ ہمیشہ مطلع
 صاف رہے مگر جب ابر غلیظ بعضے عرض بلد میں بہت دن رہتا ہے سو وقت کہا کرنا تلمین کلان حضرت
 یمن ایسا ت کا خیال نہیں کیا تھا استناد اسو علی مقناطیس کے اتنا برادر یا کا سفر کرنا کسی شخص کی
 ہمت نہوتی جیسا نئی دنیا اور دوسری جا جو بہت دور ہووے اس واسطے اس کے کی عورت بیان
 سے خارج ہے اور اس کا علم سبکدھابہت ضروری تلمین خرد و کہا یہ کہہ کرہ مضجع خود صراہی
 اسکے نیچے مقناطیس کہ جس کے سبب یہ کہہ برابر شمال اور جنوب اور مشرق اور مغرب کے اصلی نقطوں
 پر رکھا جائے استناد اسکو قطب نا کہتے ہیں کہ اسکی سوئی صلی مقناطیس پر گھسی ہوئی ہے اور وہی
 خوبی پیدا کری ہے جیسے مقناطیس کی ذاتی ہے تلمین کلان حضرت کہا لوٹا اور فولاد مقناطیس ہو سکتا ہے

استناد ہو سکتا ہے لیکن فولاد اس مدعا کے وسط بہت بہتری اور اگر لوہے کا یا فولاد کا ٹکڑا
 سطح سے تیار ہوا ہو تو اس کو جعلی مقناطیس کہتے ہیں تلمین خرد کہا یہ خوبی جعلی مقناطیس کی جلد
 جاتی رہتی ہے استناد جعلی مقناطیس اپنی خوبی بہت دن تک رکھیکا اور اس کو اصلی سے زیادہ قدر
 دے سکتے ہیں اور اکثر عمل میں لانے کے وسط کیسی بھی صورت کا بنا سکتے ہیں اور اصلی مقنا
 بیضے چمک تھر کو اکثر شوق کے وسط رکھتے ہیں اور کچھ اصل کار کے وسط نہیں تلمین کلا اصلی
 خوبی مقناطیس کی کبابی استناد اول خوبی یہ ہے کہ مقناطیس لوہے کو کشش کرتا ہے دوسری یہ ہے
 اگر وہ رکھا جاوے بغرض سطح سے کہ حرکت کر سکے تب اسکی شمال کی نوک قطب شمالی کو بتائیگی
 اور اس کو قطب مقناطیس کہتے ہیں تیسری یہ ہے کہ جب ایک مقناطیس کے شمالی قطب کو دوسرے مقناطیس کے
 جنوبی قطب کو دکھائیں تب آپس میں کشش کرتے ہیں اگر دونوں کی جنوب یا دونوں کی شمال کے
 قطب ایک کے مقابل ایک لائیں تب آپس میں اندفاع کرتے ہیں چوتھی یہ ہے اگر ایک مقناطیس
 سے رکھا جاوے کہ بے قیہ ہو اور حرکت کرے کوئی سے بھی طرف تب اسکے دونوں قطب سطح افق پر
 موازی نہیں رہتے ہیں اور اسکا ایک قطب میل کرتا ہے افق کی طرف اور دوسرا قطب اسکا
 بالضرور بلند رہیگا اور اس کو مقناطیسی میدان کہتے ہیں پانچواں یہ ہے کوئی بھی مقناطیس اپنی
 خوبی لوہے کو یا فولاد کو دے سکتا ہے تلمین خرد حضرت کہا مقناطیس کی میدان اسکی قدر
 کی راہ بتاتی ہے استناد ان یہ میدان مقناطیسی سوئی ایک آلہ ہے اور ایجاد کیا گیا ہے وسط
 بتانے قدرتی راہ اس عمدہ چیز کی پیدائش کی جو ایک مخصوص جائے میں —
 دوسری گفتگو کشش مقناطیسی اور اندفاع مقناطیسی کے بیان میں

استناد کل میں نے سنگ مقناطیس کی کچھ کچھ خوبی کا ذکر کیا تھا اب میرا ہر ارادہ ہی کہ کشش مقناطیس اور
اسکے اندفاع کا زیادہ تفصیل سے بیان کروں یہاں ایک ہتلی ہتی نوپے کی ۸ یا ۹ اینچ کی دراز
مقناطیس کی ہوئی دھری ہی کو جعلی مقناطیس کے کسو قطب کے نزدیک تھوڑی تفاوت سے چھوٹا
تکڑا لوہے کا اب میں لانا ہوں اور تم دیکھتے ہو کہ یہ ہسکو کشش کر لیتا ہی **تلمیہ کلان** حضرت ہی علی ہو
اگر نوپے کو مقناطیس کی ہتی کے کسی جا بھی لادیں استناد قطب کی طرف میں کشش کی قدرت زیادہ دور
ہی اور بہ نسبت قطب کے کم کم ہوتی ہوئی آتی ہی اور درمیان دو قطب کے کشش کچھ نہیں ہی جیسا کہ
اس جعلی مقناطیس سے تم دیکھتے ہو **تلمیہ خرو** حضرت جب آپ اس نوپے کی سوئی کو مقناطیس کے قطب کے
نزدیک لیجاتے ہو تب یہ مقناطیس کے طرف آتا ہی اور ایسا نظر آتا ہی کہ جیسا سوئی ہسکو کشش کرتی
استناد تم سے کہتے ہو کشش جانین سے ہی جیسا اس امتحان ظاہری اور میں چھوٹے مقناطیس کے
تکڑے کو ایک چوبک رک کے ٹکڑے میں لگاتا ہوں اور سوئی دو ستر کار کے ٹکڑے میں اور ان دونوں
کو پانی میں تراو تھوڑی تفاوت سے تب تم خیال کر دو کہ یہ مقناطیس ہے کی طرف جتنی حرکت کرتا ہی اتنا
نونا بھی اس کی طرف حرکت کرتا ہی **تلمیہ کلان** حضرت اگر اسی طور سے دو نون مقناطیس سے جاؤں تو
کہا ہوگا استناد اگر قطبین ایک ہی جنس کے یعنی دونوں شمال یا دونوں جنوب ایک کے ایک نزدیک
لیجاؤں اور ایک ایک اندفاع کریں گے اور اگر غیر جنس کے ایک شمالی اور ایک جنوبی قطبین جاؤں تو
اس طرح کشش کریں گے جیسی مقناطیس اور سوئی میں ہوئی تھی **تلمیہ خرو** حضرت اگر کوئی دو ستر جسم کو
جیسا کاغذ یا بتلا ورق لکری کا درمیان مقناطیس اور سوئی کے یا دونوں مقناطیس کے رکھیں
کہا اس وقت بھی کشش اور اندفاع ہوگا استناد مان یہ مقناطیس کی کشش کم ہوگی نہ اندفاع اور کچھ فرق

فون نہوگا کسی قسم کی چیز آزی آنے سے بغیر ان کے اب تم لاو دو فون مقناطیس کو کشش اور اندفاع
 کی تاثیر کے اندر اور رکھو دو فون کے درمیان ایک ورق لکڑی کا تب دیکھو گے کہ دو فون لکڑی
 طرف آتے ہیں **تلمین کھان** حضرت اپنے فرما سے تھے کہ لوہے کو بہت آسانی سے مقناطیس کھینچ سکتے ہیں
 بہ نسبت فولاد کے کہا اسکی خوبی فولاد سے زیادہ وہ رہتی ہے استناد اگر ایک نرم لوہے کے ٹکڑے کو
 مقناطیس بنایا جاوے تو لوہا مقناطیس کی تاثیر کو جلد قبول کریگا اور تاثیر قوی ہوگی اور تھوڑے
 دنوں میں جاتی رہیگی اور فولاد دیر میں اس سے اثر پذیر ہوگا اور بہت دنوں تک ہمیں
 تلمین خرد کبا کشش اور اندفاع مقناطیس کی ہی جیسی ایک وقت میں برقی بجھکے میں دیکھا
 تھا استناد بعضے مثال میں بہت برابری پہلی مثال دو ٹکڑے نرم لوہے کے تار کے لیکر ایک
 کوتا گے سے جدا جدا باندھو پہلی شکل کی مانند اور سطح لٹکاؤ کہ دو فون تاگوں کے میرے الکوری سے
 لٹکے ہوئے ہیں مانند ک کے اور تار برابر ہیں پس میں شمالی نوک ایک مقناطیس کی ایک
 نیچے برابر لٹکاؤ ہوں تم دیکھو گے ایک کو ایک اندفاع کرتے ہیں جیسا کہ شکل میں
 سے ظاہر ہے تلمین کھان حضرت کہا یہ دو فون تار ایک ہی قسم کے قطب سے مقناطیس ہوئے
 سبب آپس میں اندفاع کرتے ہیں استناد ان اور یہی عمل ہوتا اگر جنوبی قطب شمالی قطب
 بدلے انکو دکھاتے تلمین خرد حضرت کہا یہی حالت بہت وقت رہی استناد اگر دو فون
 تار بہت نرم لوہے کے ہووین تب انکی مقناطیس قدرت بہت جلد جاتی رہیگی اور اگر فولاد
 تاروں کو عمل میں لاوین جیسے معمولی سینے کی سوئی دو مقناطیس لگانے کے بعد بہت دیر تک
 اندفاع کریں مثال دوم میں ایک مینبرو ایک کاغذ کا ورق رکھا ہوں اور اسکا اوپر بوجھا

چور اچھڑک دیتا ہوں اور اب ایک اکا چھوٹا مقناطیس نندو دوسری شکل کے نوہے کے چور
 کے اندر رکھتا ہوں اور اس میز کو تھوڑا صدمہ دیتا ہوں کہ وہ سب چور اپنے اب تم خیال
 کہ کس قدر آپس میں مسلسل جو مقناطیس کی طرف جاتے ہیں تلمیذ کلان دو نون نوک یعنی دو نون قطب
 نوہے کے اجزا آپس میں خطوط ناہو پکے پہلو کی طرف جاتے ہیں اور اجزا اچھڑک کر مقناطیس کے قطعہ کی
 دو نون طرف تو سین بناتے ہیں اب اپنی عنایات سے مجھ کو فرما دیں کہ یہ کس سبب سے ہوتا ہے؟
 ہر ایک نوہے کا بخر مقناطیس کی تاثیر قبول کرنے سے وہ بھی مقناطیس ہو جاتا ہے اور انہیں سے ہر جز
 کو وہ دو قطب ہو جاتے ہیں اور وہ چاہتے ہیں کہ اپنی عادت کے موافق شمال سے جنوب اور جنوب سے
 شمال طرک صورت خط کی پیداکرین لیکن پیچ میں کا برا مقناطیس کا قطعہ جو قدر زیادہ رکھتا ہے کسب
 جھک کر قوسین بن جاتی ہیں مثال دوسری اب میں یہ نوہے کا چور اہت باریک کپڑے میں چھتا
 ہوں ایک کاغذ پر جو مقناطیس دھبھا ہوا ہے اب یہ چور مقناطیس ہو جائیگا اور اس کاغذ کے
 اوپر قوسین تیار کریں گے تلمیذ نذر حضرت مقناطیس کی تاثیر اس کے جسم کے اندر بھی نفوذ کر گئی ہے یا
 قطبین کی طرف کے سطح پر ہی استاذ دین جسم کے اندر تک نفوذ کر گئی ہے اور آدھا مقناطیس
 ایک قسم کا قطب ہے اور دوسرا آدھا دوسری قسم کا گویا یہ دو نون قطب وہ دو نقطے ہیں کہ
 جن سے دو قدر زیادہ اور ایک قطب سے دوسرے قطب کو خط کھینچتے ہیں اس کو محور مقناطیس بنو لیتے ہیں

تیسری گفتگو مقناطیس اور قطب کے بنانیکے بیان

استاذ دین تم سے کہہ چکا ہوں کہ جعلی مقناطیس جو فولاد سے بنائے ہیں وہ بہتری سنگ مقناطیس
 ہوئے کہ وہ بہت آسانی سے بن سکتے ہیں اور باسانی کی کئی طرح اس کی بناوٹ بدل سکتے ہیں اور جو

اور خوبی مقناطیس کی زیادہ زور سے دے سکتے ہیں فلیمین کلان حضرت وڈ کو کرنا تمہیں سنا
 بہتر تدبیر جعلی مقناطیس بنانے کی یہی کہ سخت فولاد کو ایک یا کئی مقناطیس ٹکڑے سے لگانا اور چٹیا
 جنوبی نوک ہونیکے لئے شمالی قطب مقناطیس کا اُس فولاد کی نوک پر لگانا اور جنوبی قطب مقناطیس اُس کے
 مقابل کے فولاد کے ٹکڑے کی نوک پر لگانا فلیمین خرد حضرت کہا خوبی جعلی مقناطیس کی دوسرے جسم کو
 دینے سے اسکی ذاتی قدرت گھٹتی ہے سنا و نہیں بلکہ برہ جاتی ہی اور ایک لوہے کی سیخ تین چار
 فیٹ کی لہنی رکھی جاوے تھوڑے دن ارتعاشی حالت میں وہ خود بخود مقناطیس ہو جائیگی اسکے پچھے کی نوک
 شمالی ہو جاتی ہے اور کشش کرتی ہے قطب جنوبی کو اور دفع کرتی ہے قطب شمالی کو اور اوپر کی نوک
 اسکے برخلاف سمجھو فلیمین کلان حضرت کہا فولاد کی سیخ سے بھی ایسا ہی عمل ہوگا سنا و نہیں سے
 کام کو لوہا نرم چکا اور سوپے سنجین جو بہت دن تک عمودی حالت میں ہوویں وہ مقناطیس ہونگین
 مینسا کہ لوہا کھڑکی کی سنجون اور میناروں کے کھڑکی سنجون کا اور اگر ایک لہنی سیخ سخت لوہے کی لگی
 مین لال کر کر خط مقناطیس پر رکھ کر سرد کریں وہ اکثر مقناطیس ہو جائیگی اور ایک لوہے کی سیخ جو خط
 مقناطیس پر رہے اسکے اوپر تھوڑا مارے سے ہاسو مار گھسنے سے مقناطیس ہو جائیگی اور جھٹکے کے حصے سے
 یا بجلی کے حصے سے اکثر لوہا مقناطیس ہوتا ہے فلیمین خرد حضرت اپنے فرمائے تھے کہ جعلی مقناطیس
 اکثر زیادہ قوت ہی صلی سے کہا سوپے ایک جعلی مقناطیس فولاد کو اپنی قوت سے زیادہ زور دے
 سکتا ہے سنا و نہیں گرد و یا زیادہ جعلی مقناطیس مینسا کہ ایک فولاد کے ٹکڑے کو زیادہ زور
 دے سکتے ہیں جو ہر ایک مینسا کہ کلان واقعہ جتنے مقناطیس ہوا وہ ہونگے اتنی قوت زیادہ ہوگی
 سنا و مان بہت زور دے اور مقناطیس ٹکڑے فولاد کے ٹکڑے پر رکھنا یہ تدبیر نہیں ایتنا ہوا

فلیمین کلان حضرت کو کچھ بتا دینا چاہیے
 کہ مقناطیس زمین پر چھٹی ہے و ۱۲

بہتر ہی جعلی مقناطیس کرنے کو اول دونوں مقناطیس کی پیشان مانند آب تیسری شکل کے ایک خط پر رکھنا
 رکھنا کہ شمالی نشان کی نوک ایک پتی کی مقابل ہو و دوسری جنوبی نوک کو گرائیے تفاوت رکھنا
 اس کی پتی درمیان دونوں پٹیوں کے متماسہ سطور پر رہے کہ اس کے جس جانب شمال بنایا جائے
 مین ب کی پتی کے جنوب کو تماس کرے پس ضرور اس کا جنوب آ کی پتی کے شمال کو تماس کرے
 بعدہ اور دو پیشان مقناطیس کی مثل آ کے دونوں کومات مین سطور لیکر مایہ ملاو کہ د کا جنوب
 آ کے شمال کو ملے اور انکو اسی حالت سے اس کی پتی کے حلق وسط پر رکھو بعدہ د کی پتی کو ب
 کی طرف اول کی پتی کی طرف اسی میلان سے تماس کرے اس کی پتی پر کھینچو بعدہ ایک فوٹ یا کچھ
 زیادہ تفاوت سے علیحدہ کر کے اور ان طرفوں کو ماتھہ اٹھا کر پھر ملاو اور پھر اول کی جاس
 کی پتی پر رکھ کر سطح متماسہ کھینچو اور سطح پانچ چھ مرتبہ عمل کرو بعد ازاں اس کی پتی کی نیچے
 سطح کو اول کی حالت پراد پر کرو اور پھر سطور پانچ چھ بار عمل کرو تا سب طرف کے مقناطیس کا
 اثر ہو و دوسرا اسی قاعدہ صد موافق دو پیشوں آب اور اس دو مقناطیس بنا سکتے ہیں
 مانند چوتھی شکل کے اور پیشان نصب ہیں دو لوہے کی طوط کی پیشوں مین تا عمل کے وقت سر
 بنائوین اور سطح مین کہ نشان دار ب کی نوک مقابل ہی بے نشان کی نوک کو جو دہی اور اگر
 سطح اس کی نشان کی نوک مقابل ہی آ کی نوک کو جو بے نشان ہی اب رکھو دو کشی قطبین
 ج ع یعنی شمال اور جنوب ملا کر آب کے درمیان جیسا کہ اسے چوتھی شکل سے ظاہر ہی اور اسکے اوپر
 آہستہ آہستہ کھینچو اور دس بندہ مرتبہ سطح عمل کرو بعدہ اس د کی پتی پر قطبوں کو بند
 سطح عمل کرو بعدہ پیشوں کو سطور پر لٹا کر چاروں طرف ایسا ہی عمل کرو اس صورت مین دونوں

پشیاں تیار ہونگی اور زیادہ تیار کئے ہوئے پشیوں کو اور زیادہ قوی کر سکتے ہیں دوسرے مقناطیس
 پشیوں کے گھسنے سے پانچویں شکل کی مانند **نلمیہ خرو** حضرت میں سمجھتا ہوں کہ یہ پشیاں
 بہت تھانے ہوتا تھا وہاں خوب جلا دار بھی ہوتا اور پشیوں کے بازو کی سطح قاتمہ الزوایا
 ہونا اور بعض مقناطیس بنائے ہیں بصورت نعل کے اور سکو کہتے ہیں نعلی مقناطیس اور سمیں
 قدرت بہت دن تک رہتی ہی بشرطیکہ ایک لوہے کا ٹکڑا اسکی نوک پر لگا رہے سکو تیار کرتے
 ہی **مناطیس کلان** حضرت کہ یہ لوہا اسکی قدرت کے جانے کو مانع ہوتا ہی ہوتا ایسا ہی معلوم
 ہوتا ہی بلکہ مقناطیس کی قدرت برہ جاتی ہی ایک لوہے کا ٹکڑا اسکے دونوں قطبین پر لگے
 سے اور ہر ایک مقناطیس کو ایسا ہی رکھنا **نلمیہ خرو** قطب نما کی سوئی کو مقناطیس کی تاثیر سے
 دیتے ہیں **ستاد** ایک تختے میں ایک سوئی قائم رکھنا اور مقناطیس کے دو ٹکڑوں کو جو چھ
 اینچ کے لمبے ہوں ہر ایک کو ہر ایک ماتھے میں لٹکھ سوئی کے بیچ میں سے کھینچنا اور پھر مقناطیس کو
 بہت اونچا اٹھا کر پھر ان دونوں کو لانا عمود وار اسکے بیچ میں اور پھر رگڑنا اور یہ عمل قریب
 بیس مرتبہ کرنا اور سوئی کی نوک میں بنائے جائیگیں اسکے قطبین کے برخلاف جو ٹکڑے اوپر لکھتے
 ہیں **نلمیہ کلان** حضرت مجھ کو یاد ہی کہ ایک قطب نما میں نے دیکھا تھا جب جہاز میں تھا کہ
 اسکی سوئی ایک صندوق میں تھی اور اسپر ایک آئینہ نصب تھا **ستاد** وہ صندوق
 تھا اور ایسا دھرا تھا کہ جہاز کی حرکت میں اسکی افقی حالت نہیں بدلتی تھی اور آئینہ باغ
 تھا ہوا جانے کو اس کا غز پر کہ حرکت کرے اور یہ ورق کاغذ کا سوئی سے نہایت اور سوئی
 کے ساتھ پھرتا ہی اور اس کاغذ پر افق کی بتیس نوکین بنائی گئی ہیں اور اسپر ہر ایک کا نام لکھا ہی

یہ بھی یاد رکھو کہ سوئی پیش از مقناطیس ٹونیکے خارج پر برابر یعنی موازی اُفق رہتی ہی اور مقناطیس نے بعد اسکی میرانی جاتی رہتی ہی یعنی ایک طرف سے جھک جاتی ہی سو سطلے ایک چھوٹا ثقل تانبے یا پیتل کا سوئی کے اُطر پر لگاتے ہیں جو اونچا رہتا ہی کہ پھر نیچے وقت موازی رہے اور یاد رکھو کہ اسکی قالب کی بناوٹ میں لوٹا اور فولاد یا لوہے کا کوئی مادہ نہ ہا بلکہ اسکے گھر میں نزدیک بھی نہ ہا سو سطلے کہ تھوڑا مقدار اسکا ہی سیکے عمل کے خلل کرنے میں چوتھی گفتگو افتراق قطب کے بیان میں

تلمیذ کلان حضرت اپنے فرمایا تھا کہ قطب کی سوئی دکھاتی ہی قریب شمال اور جنوب کے ہیں بندہ سمجھتا ہی کہ وہ حقیقی شمال اور جنوب کے نہیں بتاتی پس وہ سوئی اُس خط جنوب شمال سے کتنے فوق سے دکھاتی ہی ہوتا شمال اور جنوب کے بہت کم دکھاتی ہی اور اُس خط سے جتنا انحراف رکھتی ہی اسکو افتراق قطب کہتے ہیں اور اسکو افتراق شرقی یا غربی بولتے ہیں تلمیذ خرد حضرت کہا تفاوت ہونا ہی ہر وقت ہوتا ومان ہونا ہی اور اسکا افتراق ہر قطر زمین میں بہت مختلف تفاوت ظاہر ہونا ہی اب افتراق دو نہیں ہی جو پاس برس کے پیش از تھا اور اب اسوقت جو لندن میں ہی نہ بگالے میں نہ ملک مستکالے میں ہی اور سوئی منحرف ہوتی جاتی ہی آہستہ آہستہ مشرق اور مغرب کی طرف اور یہ بات پہلے دریافت کی مستر بروز صاحب نے سن ۱۵۸۰ عیسوی میں اور پہلے دریافت کیا تھا کہ تب افتراق انحراف لندن کا قریب ۱۱ درجے ۱۱ دقیقہ ۱۱ ثانیہ تھا اور سن ۱۶۵۰ عیسوی میں سوئی دکھاتی تھی سیدھی شمال اور جنوب کی طرف برابر جب انحراف درجے ۲۴ رہتا جاتا ہی مغرب کی طرف اور سن ۱۸۰۳ عیسوی میں کچھ زیادہ ۲۴ درجے

درجے افراق انحراف تھا مغرب کی طرف اور اسی طرف ربع دیگر پر سوئی منحرف ہوتی جاتی تھی۔
 تلمیذ کلان حضرت اس مؤرخین ہر سال ۱۰ دقیقے کچھ زیادہ برحقہای ہستادو ایسا ہی ہی مگر
 افراق ہر سال کا برابر نہیں ہی ایک سال دو سر سال گزشتہ سے زیادہ ہی اور یہ فرق ہر
 مہینے میں ہی تلمیذ خرد حضرت کہا یہ محکوم و رہی کہ کرتے کو ستار معلوم کر نیکے لئے سیدھا
 شمال اور جنوب کی طرف رکھوں اس طرح کہ ۳۴ درجے مغرب کی طرف منحرف رہے ہستادو
 شاد باش ایسا ہی ہی اور جہاز والوں کو یہ عمل افراق معلوم ہوئے اپنے جہازوں کو بے خطر
 جہان جاہیں و مان لجا سکتے ہیں تلمیذ کلان حضرت اپنے ابھی ذکر کیا تھا کہ سوئی کو مقنا
 دینے کے بعد وہ جھکتی ہی کہا جھکاؤ کا یکساں رہتا ہی یا کچھ کچھ فرق کرنا ہی ہستادو یہ
 قریب الفہم ہی کہ اسی حالت میں ہوگی ایسی جا میں اور رایت صاحب کے قطب نما بنانے والا تھا
 نارو کے ملک میں سن ۱۷۷۵ عیسوی میں دریافت کیا کہ جھکاؤ سوئی کا قریب ۷۲ درجے
 کے تھا اور اسکی تحقیق بادشاہی مدت میں بھی ہوئی اور یہ بات رایت نکلی تلمیذ خرد حضرت
 حضرت کہا اس تفاوت کا ہر جا میں فرق ہونا ہی ہستادو مان سن ۱۷۷۳ عیسوی میں ہستادو
 کیا گیا تھا اس بات کا دریا کے سفر میں شمال کے قطب کی طرف اور یہ معلوم ہوا کہ عرض بلد ۷۲

عرض بلد		مسیبہ لان	
درجہ	دقائق	درجات	دقائق
۶۰	۱۸	۷۵	۰
۷۵	۳۵	۷۷	۵۲
۸۰	۱۲	۸۱	۵۲
۸۰	۲۷	۸۲	۲

۷۲ درجے ۸ دقیقے میں کہا جھکاؤ تھا ۷۲ درجے
 اور میں تلمیذ اس بات پر ایک امتحان دکھاتا ہوں
 دیکھو کہ یہاں ایک مقناطیس کی سوئی اور بیخ و صوری
 ہی اور ایک چھوٹی سوئی یا بد مقناطیس کی سوئی ہی

مین اس سوئی کو ایک خار پر تیار رکھتا ہوں کہ بغراغت پھرتی رہے اور اس خار کو معہ سوئی کے ہاتھ میں
 لیکر سیخ کی ایک طرف سے دوسری طرف تک لیجاتا ہوں تم دیکھو گے کہ جس وقت وہ خار سیخ کی شمالی
 قطب کی طرف آگیا سوئی کی جنوبی نوک جھک کر عمود وار ہو جاگی اور وہاں سے اسی ہی سیخ پر
 آہستہ آہستہ لاتی جاگی اسکا سر بلند ہوتا جاگا جب خار سیخ کے بیچ مین آگیا وہ سوئی موازی
 افق ہو جاگی اور جب اس خار کو آہستہ آہستہ سیخ کے جنوب کی طرف لیجاینگے اس وقت شمالی قطب
 کا جھک کر عمود وار ہو جاگا اور اب جو حقیقت بیان کرتا ہوں یہہ قابل یاد رکھنے کے ہی اول
 یہہ کہ نوٹا ہی فقط ایک ایسا جسم ہی کہ اسکو مقناطیسی کر سکتے ہیں دوسرا یہہ کہ مقناطیس میں دو
 متقابل نقطے ہیں کہ ان کو قطبین کہتے ہیں تیسرا یہہ کہ جب ایک مقناطیس کو ایک خار پر تیار رکھیں
 کہ اسکی حرکت کو کوئی مانع نہ ہو تو اس کے قطب قریب میں عالم شمالی اور جنوبی کو بنا لگیں اور عمدہ خاصیت
 مقناطیس کی یہی ہوتی ہے جو تھا جب دو مقناطیس کے ایک نزدیک لاویں پھر قطبین سے جیسے نوٹا
 شمال یا دونوں جنوب ایک کو ایک اندفاع کرینگے یا چونکہ قطبین غیر جنس ایک کو ایک کشش کرتے
 ہیں چھتویں چمک پھر یعنی سنگ مقناطیس عام نوٹا ہی قدر سے کہ مقناطیس بی بی ساتویں
 مقناطیس کی تاثیر نوٹے کو اور فولاد کو دے سکتے ہیں آٹھویں ایک فولاد کی سوئی مقناطیس کی
 ہوئی ایک صندوقچے میں ایسی قائم کئے ہیں کہ سب طرف پھر سکتی ہے اسے قطب کہتے ہیں تیسرا
 حضرت مین سمجھتا ہوں مقناطیس اور جھٹکے مین مشابہت ہی استاذ تم سمجھتے ہو آپس مین بہت مشابہت
 ہی لیکن ظاہر بہت تفاوت معلوم ہوتا ہی یہہ مکمل معلوم ہی جھٹکے کی دو قسم ہیں ایک مثبت اور
 دوسرا منفی اگر دو یا چار وغیرہ جسم مین ایک قسم کا جھٹکا ہو تو وہ ایک کو ایک اندفاع کریگا

کریگا اور اگر دو جسموں میں دو قسم کا جھٹکا ہو تو وہ آپس میں کشش کرینگے ایک کو ایک اور طرح
 مقناطیس میں بھی ہوتا ہے کہ قطبین ایک جنس کے ایک کو ایک اندفاع کرتے ہیں اور برعکس
 قطبین ایک کو ایک انجذاب کرتے ہیں اور جھٹکے کا علاج یہ ہے کہ اگر ایک جسم کو جو اپنی قدرتی حالت میں
 اگر ثابتی جھٹکا ہوئے جسم کے نزدیک لے جائیں تو یہاں اس جسم منفی کا جھٹکا پیدا ہوگا اور اول جسم کو
 اس طرح اگر مقناطیس کے کسی قطب کے مثلاً شمالی کے پاس ایک ٹوہے کا ٹکڑا لے جائیں تو وہ ٹوہے کا ٹکڑا
 دوسری قسم کا یعنی جنوبی بن جائیگا اور اس سے وہ ہلکے کشش کریگا اور یہ بھی تم یاد رکھو
 جیسا مقناطیس میں ایک شمالی یا جنوبی قطب کا موجود ہونا ممکن نہیں ویسا ہی جھٹکے میں
 بھی فقط اثباتی یا فقط منفی ہونا ممکن نہیں اور جیسا مقناطیس فقط ٹوہے میں رہتا ہے اور وہ
 جسموں میں نہیں رہتا ویسا ہی جھٹکے میں بھی نہیں رہتا ہے بلکہ کشش اور باقی جتن
 میں نہیں رہتا یہاں تک جھٹکے اور مقناطیس کی مشابہت کا بیان تھا اور اب انکی تفاوت کا
 گراہوں کو کہ مقناطیس کی قدرت جھٹکے سے بہت تفاوت رکھتی ہے کہ ہر شے کے خواہ جسے چھٹکا ہو
 اثر ظاہر کرتا ہے جیسے مہمہ آوے لامرے اور روشنی باہر سے اور آواز سامنے اور بوہکی شام
 اور مزہ ہکا ذائقے سے علاقہ دکھائی اور مقناطیس میں یہ کچھ نہیں ہے اور مقناطیس کشش کرنا ہے
 قسم کے جسم کو اور جھٹکے کی خوبی جھٹکے دئے ہوئے جسم کی سطح پر رہتی ہے مگر مقناطیس کی خوبی جسم کے اندر
 رہتی ہے اور ہر ایک مقناطیس کی قدر میں نقصان نہیں ہوتا ہے دوسرے جسم کو تاثر دینے سے کہ جھٹکا
 دیا ہو ایک جسم دوسرے جسم کو تاثر دینے سے ہمیشہ بہت نقصان ہو جاتا ہے

سوالاتِ عِلمِ برتک کے

سوال پہلی گفتگو کے

چند مثالیں جھٹکے کی کشش کی بیان کرو۔ کہا جھٹکے کا سیال سب اشیاء میں پھیندا ہوا ہی اور سب
 با آسانی جمع کر سکتے ہیں۔ جھٹکے سیال کو پہلے کسے ظاہر کیا اور اول کن جسم پر نظر آیا۔ جھٹکے کی
 طرف لوگ کونسے وقت میں پہلے متوجہ ہو جھٹکے کی کہا معنی ہیں۔ پہلے جنے جھٹکے کی روشنی کو دکھایا
 وہ کون تھا۔ اس وقت سے میں حکیم اسحاق بنو ثن صاحب کہا ایجاد کیا۔ یہ کس سے مشابہ ہے
 اس عِلم کی کیفیت کسے لکھی۔

سوال دوسری گفتگو کے

جو لوگ جھٹکے کی کیفیت کو بیان کئے ہیں انھوں نے ہر ایک کہا حقیقت فرض کئے ہیں۔ کہا سب
 جسم میں جھٹکے کا سیال مقدار معین سے زیادہ سما سکتا ہے۔ کہا سب جسم جھٹکے سیال کی
 مقدار معین رکھتے ہیں۔ کونسی حالتوں میں جسم چنگاریا حاصل ہوتی ہیں۔ اس علم میں
 کالج کی نالی کو کس کام میں لاتے ہیں۔ اس علم میں کشش اور دفع کے کہا معنی ہیں۔
 جھٹکے سیال کو کس طرح سے جمع کرنا۔ جھٹکے اور موصول کا تفاوت بیان کرو۔ جھٹکوں کے
 اور کبانام ہیں۔ پہلی شکل کے امتحان کو بیان کرو۔ صفحہ کی جدول دیکھو

سوال تیسری گفتگو کے

جھٹکے کے کو کس کام میں لاتے ہیں۔ دوسری شکل کے قطعوں کا بیان کرو۔ گدی کا عمل

کس طرح ہوتا ہی۔ اے کے اطراف کے جسم کو اے کے ساتھ کونسی چیز ملاتی ہی۔ جھٹکے کے سیال کا براخیزانہ کون ہی۔ اُسٹوانے سے جھٹکے کا سیال کس طرح جمع ہوتا ہی۔ جھٹکے کے سیال کی عامل قوی ہونے کی دلیل ہی۔ جھٹکے کی چنگاریاں آدمی کے جسم سے کہوں کر لپٹے ہیں۔ ان چنگاریوں کے زمین میں جانے کو کونسی چیز مانع ہی۔ جسم کے جھٹکا بند ہونے کا معنی ہیں۔

سوال چوتھی گفتگو کے

پیشی کس خبر سے مرتب ہی اور کس کام کے واسطے ہی۔ ایک سے دوسرے کو چنگار یا پھینکے کی ترکیب بیان کرو۔ جس شخص میں اسکے حصہ قدرتی سے جھٹکا کم ہی تو اسکو کہا کہتے ہیں۔ جب زیادہ جھٹکا ہی تو وہ اسکا کہا نام ہی۔ ۳ شکل کی کندر کی گولیوں کے امتحان کا بیان کرو۔ بعض بالونین دو موصول کہوں لگاتے ہیں

سوال پانچویں گفتگو کے

ہاچ دار اور گوند دار جھٹکے کی کیفیت صلی بیان کرو اور اسکے سے نام کہوں مقرر کئے ہیں۔ ان دونوں قسم کے جھٹکے کو کس طرح کہو گے۔ جھٹکی کی چنگاری کی روانی پہچانتے ہو۔ جھٹکے کے سیال کو ایک سمجھنا مناسب ہی یا دو۔ جھٹکے کے سیال ایک سمجھنے سے کہا سب حقیقتیں بتا ہوتی ہیں۔ پروں طرے کے امتحان کو بیان کرو۔ سر کے بالونین جھٹکے کی تاثیر کو کس طرح ہی۔ اسکو کند کی گولیوں سے ظاہر کرو۔ جھٹکا لپٹے سے تھکوا محسوس ہوتا ہی۔ اس وقت کا قاعدہ کلیہ کیا ہی۔ تم اسکو بتلا سکتے ہو کہ جب سی جسم کو اسکی مائی کے موافق جھٹکا ملا ہو تو وہ دوسرے جھٹکینہ جسم سے کہوں دفع ہوتا ہی۔ ناچنے کی بتی کا امتحان بیان کرو۔

اگر آئے کے جھٹکنا موصول کے قریب دو کندر کی گولیاں لاویں تو کہا ہوگا۔ کس حالت میں کندر کی گولیاں ایک دوسرے کو دفع کریں گی۔ کس حالت میں باہم کشش کریں گی۔ اگر ایک کندر کی گولی کو لاک سے اور دوسری کو کالج سے جھٹکا ملے تو کہا ہوگا۔ اگر ایک گولی کو صاف آئینے سے اور دوسری کو کھمبہ سے آئینے سے جھٹکا ملے تو کہا ہوگا۔

سوال چھٹی گفتگو کے

۱۔ شکل سے کٹوریا کا امتحان بیان کرو۔ جھٹکے کی مچھلی کس کو کہتے ہیں۔ الگ ترامیر یعنی جھٹکا کا کس کام وسطیٰ ہے۔ ۲۔ شکل کو دیکھ کر اس لے کی کیفیت بیان کرو۔ کس طرح ظاہر ہوگا کہ جھٹکا منفی یا مثبت ہے۔ کس حالت میں جھٹکے کے جسم ایک دوسرے کو دفع کرتے ہیں۔ کس حالت میں جھٹکے کے جسم باہم کشش کرتے ہیں۔

سوال ساتویں گفتگو کے

۱۔ کس طرح معلوم کرنا کہ جھٹکنا موصول کی دونوں نوکوں پر کامل اور ناقص جھٹکا موجود ہے۔ کہوں کہ پہچانا کہ منفی جھٹکا کونسا ہے اور مثبت کون ہے۔ اگر ایک کا کچھ کم پیالے میں اسکی مقدار علی سے زیادہ جھٹکا بھر میں تو اسکی باہر کی سطح کا کہا حال ہوگا۔ لیکن کامرتبان کہاں اور کس طرح ظاہر ہوا۔ ننگ لڑ صاحب اسکو کس طرح بیان کیا ہے۔ لیکن کامرتبان کی ترکیب اور اسکا اثر کونسا بیان کر فگے ۲۔ شکل دیکھو۔ اسکی آب ترازو کہو کر روگے۔ جو آگہ کہے شکل سے ظاہر ہوگا کہ کس کام میں لاتے ہیں۔ بدن کو صدمہ کہوں کہ نہ چانا۔ دفع کرنے کی سیخ کسکو کہتے ہیں۔ ۳۔ شکل دفع کرنے کی سیخین کا بچ کا دستہ کہوں رکھتے ہیں۔ جھٹکا پا ہو جسم سے خود بخود کبھو جھٹکا نکل جاتا ہے۔

سوال آٹھویں گفتگو کے

جھٹکے کے علم میں لفظ بقایا کہا معنی رکھتا ہے۔ دفع کر نیلے ایک ترامیٹر کی کیفیت^۱ عمل بیان کرو اور آتشک کو دیکھو۔ اس کے کوئسے نکالائی اور اکثر کن کاموں میں آتا ہے۔ شکل سے^۲ جھٹکے کے مورچے کی ترکیب بیان کرو۔ اس مورچے کو کس طرح بھرنا۔ مورچے کے بھراؤ^۳ کیا کرتی وقت کچھ خطر ہوگا۔ کوادرنٹ ایک ترامیٹر کس کام میں آتا ہے۔ مورچہ برابر بھرا ہوا^۴ کہنوں کو معلوم ہوگا۔ کس حالت میں مورچہ عمل کر چکا اور اسے خطر سے کہو کر کھنا۔ مورچے کے^۵

عمل میں کس چیز سے آگاہ رہنا

سوال نویں گفتگو کے

کاغذ کے دستے میں سے رائج کر نیلے امتحان بیان کرو۔ کاغذ میں سے سوراخ کو کس طرح^۱ کیا جائے اور بہرام غیر موصل کو بھی توڑیگا۔ امتحان دوم بیان کرو۔ اسپرٹوں کو ہوا کر جلتا^۲ ہوا کی طرف کو سونے کے ورق کو ہوا کر لپٹنا۔ کہا جھٹکے کا سیال سونے کے ورق کو کچھلا^۳ ہے۔ آتشک کے دفع کر نیلے ایک مشہور کی ترکیب اور عمل بیان کرو۔ کس طرح کے جھٹکے^۴ عمل سے کاغذ کا ورق ٹکڑے ٹکڑے ہو جائیگا۔ کہا باروت کو جھٹکے سے آڑا سکتے ہیں۔^۵ جھٹکے سے فار کیوں کر جلتا ہے۔ کہوں کو معلوم ہونا کہ مرتبان کے اندر کے جھٹکے کی زیادتی^۶ باہر کی سطح پر آتی ہے۔ کہا جھٹکے سے لکڑی ٹکڑے ہو سکتی ہے۔^۷ امتحان کا سبب بیان کرو^۸

سوال دسویں گفتگو کے

جھٹکے کی چنگاری کی مقدار موصل سے علاقہ رکھتی ہے۔ جھٹکے کا سیال کو آتش کی مانند^۱

کرنیکے کو نئے سبب ہیں۔ کہا چنگاری انواع و اقسام کی ہوگی موافق اس جسم کے کہ جس سے حاصل ہوتی ہے۔ علاج کے گولے کو کس طرح چمکا دے۔ پیچیدہ چنگاری کی نالی کا امتحان ۱۳ اور ۱۴ شکل بیان کرو۔ چمک اسکی کس سے علاقہ رکھتی ہے۔ جھٹکا ہوا اسفنج موصِل پر رکھنے سے کیا ظاہر ہوگا۔ پانی کی ایک بوند پر جھٹکا کیا اثر کریگا۔ لاک کے قلم کا امتحان بیان کرو۔ روئی کو کس طرح جلا دے۔ جھٹکے کا سیال ہمیشہ کونسی راہ لیتا ہے۔ ۱۵ شکل سے اسکو بیان کرو۔ کالج کے شیشے میں سوراخ کس طرح ہوتا ہے۔ راہ اس سیال کی شمع سے کس طرح ظاہر ہوگا۔

۱۶ مشنت اور منفی جھٹکے کا تفاوت بیان کرو

سوال گیارھویں گفتگو کے

جھٹکے کے سیال سے انگوٹھے پر کس طرح چمک ہوتی ہے اور اس امتحان کی وقت کیا ظاہر ہوتی ہے۔ اس سیال سے پانی کس طرح چمکتا ہے۔ ۱۶ شکل کا امتحان کیا ہے۔ ایک ٹرافرس کی ترکیب ۱۷ شکل سے بیان کرو۔ ایک ٹرافرس کیا چنوی۔ جلد اثر پذیر ایک ٹرافرس کی ترکیب اور اسکی عمل کا طور اور عمل کو بیان کرو۔ جھٹکا ازنا کس طرح معلوم ہوتا ہے۔

سوال بارھویں گفتگو کے

۱۸ شکل سے ظاہر کیا کہ جھٹکا اوپر کی ایک ہی ہے کس طرح معلوم ہوا۔ کہا پتنگ سے بجلی حاصل ہو سکتی ہے۔ کسٹوز موصِل عارون کو خطر سے بچاتے ہیں۔ اسکی ترکیب بیان کرو۔ کونسی راہ ۱۹ شکل سے اسبب پنچا۔ ۱۹ شکل سے گرج خانے کی ترکیب بیان کرو۔ اسکے امتحان کا تعلیم ہوتی ہے۔ ۲۰ شکل سے اکثر دوا تھوڑا سا چمکے جو نماز گاہ کے گرنے کو دریافت کر کر نقل کی ہے اسکو کہو۔ سوال

سوال پندرھویں گفتگو کے

کو نسا مقدمہ عجیب ہوا کہ جھٹکے سے علاقہ رکھتا ہے۔ شہاب کہا ہے۔ بکیر یا نے جو بیان کیا ہے اسکو کہو۔ اسکو کس طرح معلوم ہوا کہ نئے جھٹکے کی شکلی ہے۔ کہا جہازوں کے مسطوں کو کبھی بجلی سے خطر نہیں ہوتا۔ اور رابور یا اس کہا ہے۔ اسکی نقل کو کس طرح بنانا۔ غول بیابانی کہا ہے۔ دائرہ پوٹ کے پیدا ہونیکا سبب کہا ہے۔ اہل جہاز اسکو کہوں کر دفع کرتے ہیں۔ دائرہ پوٹ اور جھٹکے کی مشابہت کو کہوں کر سمجھاؤ۔ بارش اور آگ اور برف کسٹلے میں شامل ہیں۔ گرجنے کا ابر کسوسطے ہی اور کون سی چیز اس سے نسبت رکھتی ہے۔ زلزلہ کہا۔

سوال چودھویں گفتگو کے

کہا جھٹکے کو کسی امر ضروری میں شریک کئے ہیں۔ کہا علاج کے مقدمے میں صد کو ایک انداز مناسب کسے قطعہ بد نہیں روان کر سکتے ہیں۔ اسکے عمل کا طوڑ بیان کرو۔ کار پرداز کہا ہے۔ صدمہ لینے کے وسط اس شخص کا جھٹکا بند ہونا کہا کچھ ضروری ہے۔ کن بیماریوں کے وسط صد اور چیکار یوں کو کام میں لاتے ہیں۔ آئندہ کو کس طرح جھٹکا پہنچاتے ہیں۔ اسکو اور کن کن بیماریوں میں استعمال کرتے ہیں

سوال پندرھویں گفتگو کے

کتنی قسم کی مچھلیاں جھٹکا رکھتی ہیں اور نام انکا کہا ہے۔ تار پتہ و کا احوال بیان کرو۔ اس مچھلی سے صدمہ کس طرح لیتا۔ کہا اس مچھلی کی دونوں طرف سے مختلف جھٹکا پہنچا ہے۔

۱۰ کہا وہی موصلاً اس مچھلی سے جھٹکا لٹیکے جو مھنوعی جھٹکا لیتے تھے۔ کہا یہ مچھلی جھٹکا لٹیکے جنگاری
 دیتی ہی یا اثر کشش اور دفع ظاہر کرتی ہی۔ کہا اسکی قوت اسکی مرضی سے علاؤ رکھتی ہی۔ کہا
 کہ: تیس کے خاصیتیں بھی تار پید و کی مانند ہیں۔ یہ مچھلی اور مچھلیوں پر کیا عمل کرتی ہی۔
 اس مچھلی کا خاصہ کہا ہی۔ اس مقدمے کا امتحان بیان کرو۔ اس مچھلی کی خاصیت کس طرح سے ظاہر
 ۱۱ سیورس الگ تری کسی کی کیفیت کچھ معلوم ہی۔

سوال سو طعویں گفتگو کے

۱۲ ہر شکل کا امتحان بیان کرو۔ اس گفتگو کے بقیہ سوال اور اس شکل کے بیشتر کے سوال اصل کتاب سے
 اس جا سے بہتر زبان بیان ہو سکتے

سوالات گہال وی نیم کے

سوال پہلی گفتگو کے

۱ شراب پور تر جو قلعی کے طرفین کا بیج کے طرف سے زیادہ مزہ دار معلوم ہوتی ہی اسکی حقیقت
 بیان کرو۔ گہال وی نیم کے ایجاد کی اور روز بروز ترقی پانی کی کچھ کیفیت بیان کرو۔
 ۲ گہال وی نیم کا امتحان اکثر جانوروں پر ہو سکتا ہی۔ جس اور چاندی سے کہا امتحان
 ہوتا ہی۔ کہا اور اجسام بھی ہوتا ہی۔ گہال وی نیم کے کٹنے کو ہونکر بیان کیے ہیں۔
 ۳ کون سے اجسام گہال و انکے سیال کو نیچا تے ہیں۔ گہال وی نیم سے مزے کے پیدا ہونے کا
 سبب کہا ہی۔ اس حالت میں معدنی کہا تبدیل پاتا ہی۔ اکثر شیش کے معنی کہا ہیں۔
 ۴ اس مقدمے کو سیلاب اور سر سے ظاہر کرو

سوال دوسری گفتگو کے

گہاں وانک سیال کس طرح محسوس ہوتا ہے۔ گہاں وانک کے مورچے کی ترکیب اور عمل بیان کرو۔
 سکا عمل کیوں کر کرو گے۔ شکل کے کاغذ کے طرف کا عمل بیان کرو۔ گہاں وانک کا منہ
 چند دمیون کو پہنچ سکتا ہے اور کس وجہ سے ہوتا ہے۔ معدنی تار گہاں وی نیزم سے کس طرح
 مین۔ اس سے باروت کس طرح جلتی ہے۔ گہاں اور جہام بھی گچھل سکتے ہیں۔ کس حالت میں
 مین گہاں وانک کا منہ عمل کرتا ہے۔

سوال تیسری گفتگو کے

گہاں وانک کے موصل کتنی قسم پر منقسم ہوتے ہیں۔ شرکت کا مل موٹیکے واسطے کتنے
 موصل چاہئے۔ کس وقت گہاں وانک کی شرکت درجہ اول پر پہنچتی ہے۔ فقط گہاں وانک
 دائرہ کسکو کہتے ہیں۔ دوسرے درجے کی شرکت کو کسی مثال سے بیان کرو۔ چاندی کے
 جھجے سے اندکھائیکے وقت کے رنگ کے متغیر موٹیکا سبب گہاں وی نیزم سے کہو۔
 گہاں وی نیزم کے نہایت قوی دائرہ کو نئے ہیں۔ جدوں کو دیکھو اور اس کا مطلب
 سمجھاؤ۔ اور آتش شکل کا امتحان بیان کرو۔ اسکی وجہ کیا ہے۔ جس معدنی کے
 تار پر رنگ نہیں آتا اسکو استعمال کرنے سے کیا ہوتا ہے۔ وہ گہاں جدوں کہ کبوں کر
 حاصل ہونگے۔ معدنی کے رنگ پر ہمد راجن گہاں کیا اثر کرتا ہے۔ اسکی دلیل کیا گہاں

سوال چوتھی گفتگو کے

جانور کے کونسے قطعوں پر اس جھٹکے کے سیال کا زیادہ اثر ہوتا ہے۔ جانور کے اعضا پر

اسکا اثر کس طرح ہوتا ہے۔ ان امتحانوں کے لئے کہا موصول کے جسم ضرور ہین۔ اس قسم کے امتحان
 بنالے کا طور کہو۔ زندہ جانور چنانچہ غوک کو گہال وانک کہتو ان سے کس طرح حرکت ہوگی۔ کا تاہا
 عضو اس عمل سے کیوں کر تشبیہ پاتا ہے۔ پتھری کے جلد رنگ ہو جائیگا سبب بیان کرو۔ برائی
 تاریخین جو خالص معدنی پرکندہ ہیں کہا گہال وینی نیزم کے سبب نہیں مشتین اور کھوٹے معدنی پرکندہ
 رنگ آلود ہو جاتی ہیں۔ برنج اور مس کے ظروف کے جوڑ کی جائے کو بعض آدمی کہو کر پہچانتے ہیں۔
 جہاز پر کے تانبے کے تیر جلد کیوں رنگ آلود ہوتے ہیں۔ کن حالتوں میں جست رنگ آلود ہوتا ہے
 انگریزی لوہے اور جست طے ہوئے ایک پیالے سے کونسا امتحان ہوتا ہے۔ صابون کے کف سے کہا
 ہوتا ہے۔ گہال وی نیزم کہا ہے۔ گہال وانک کا جھٹکا کیوں کر حاصل ہوتا ہے۔ کن چیز
 سے ہر جھٹکا کثیر المقدار ملے گا۔ کونسا قوی لٹا۔ پیدا ہوتا ہے۔ جا توڑ کے کون سے قطوں پر اسکا
 اثر خوب ہوتا ہے۔ کن اجسام اس میں لکڑی کو لٹا سکتے ہیں۔ جانور کے جسم میں اسکا اثر کیسا ہوتا ہے

سے کس کے مشابہ ہے

سوالات علم مقناطیس کے

سوانحی گفتگو کے

اصل خاصیت مقناطیس کی کیا ہے۔ مقناطیس اور اسکی خاصیتیں معلوم ہونیکے پشتر دریا کے مغرب ہون
 کر کرتے تھے۔ مقناطیس کو کسے ظاہر کیا ہے۔ مقناطیس کی رہنمائی کی قوت کس سے مرکب ہے۔ مقناطیس
 قطب شمالی اور جنوبی کس طرح پہچانا جاتا ہے۔ اگر کوئی جہاز والا کس بندر سے مغرب کی طرف چائینکا
 ارادہ کرے تو یہ مقناطیس اسکی کیوں کر رہنمائی کرے گا۔ جہازوں کی راہ دکھانیکے واسطے کہا قطب راہ

قطب نما کس کو کہتے ہیں۔ ^۴مقناطیس مصنوعی کے کہا معنی ہیں۔ عمدہ خاصیتیں مقناطیس کی کہا ہیں
سوال دوسری گفتگو کے

^۱مقناطیس کے کوئی سے قطعون میں قوت جاذبہ زیادہ ہی۔ کہا سوزن مقناطیس کو ویسی
کھینچتی ہی جیسا مقناطیس سوزن کو کشش کرتا ہی۔ ^۲کوئی سے امتحان سے یہ ثابت ہوتا
ہی۔ کہا ایک جنس کے قطب ایک دوسرے کو کشش کرتا ہی۔ ^۳مقناطیس کے درمیان کوئی
جسم حایل ہونے سے کہا اسکی قوت خراب یا کم ہوتی ہی۔ ^۴مقناطیس کی قوت نو ہے مین
زیادہ عرصے تک رہتی ہی یا فولاد میں ^۵جلد کی ^۶۲۸ شکل سے مقناطیس کی کشش ذاتی کو
^۷۲۹ شکل کس پر دلالت کرتی ہی۔ ^۸مقناطیس کا محور کہا ^۹۳۰

سوال تیسری گفتگو کے

^۱کس طرح مصنوعی مقناطیس کو عوض مقناطیس قدرتی کے کام میں لائے ہیں۔ ^۲مقناطیس
بنانے کی ترکیب تم بیان کر سکتے ہو۔ ^۳دوسرے جسم کو اسکی خاصیت دینے سے کہا قوت
اسکی کم ہوتی ہی۔ کہا نو ہے کی سختی کسی حالت میں مقناطیس بن جاتی ہی۔ ^۴کہا سبب
کہ مصنوعی مقناطیس قدرتی مقناطیس سے زیادہ قوت رکھتا ہی۔ ^۵مقناطیس بنانے کی ترکیب
^۶۲۵ ۲۶ ۲۷ شکل سے تم بیان کر سکتے ہو۔ ^۷نعلی مقناطیس میں کہا فائدہ ^۸۲۸
قطب نما کی سوزن کو کس طرح سے مقناطیس کی قوت پہنچا لے ہیں۔ ^۹جہاز والوں کی

قطب نما کس سے مرکب ہی
سوال چوتھی گفتگو کے

تبدیل قطب کا کیا معنی ہیں۔ کیا انواع و قسم و قوتوں اور جایوں میں انواع و قسم
کی تبدیلی ہوتی ہے۔ جس کے لیے ہر کہ قطب مغرب ہی کسی طرح سکون خط شمالی اور جنوبی پر رکھنا
سوزن کے دو بنے کے کیا معنی ہیں۔ کیا یہ امر انواع و قسم کی جایوں میں متفاوت
ہوتا ہے۔ یہ خاصیت کس امتحان سے ظاہر ہوتی ہے۔ مگر کوئی کیفیت خاص یا وہی کہ
جس میں جھٹکا اور مقناطیس موافق ہیں۔ کس کیفیت خاص میں جھٹکا مقناطیس کی قوت سے متفاو

پوشیدہ نمبر ہے

کہ حکیم ریوری رنٹ چالیس جلد سنہ ۱۱۸۱ عیسوی میں ساکتا میں علوم ریاضی تیار کر کے جو چھپوا دی تھیں
چھ کتابیں جو علم ہر ثقیل اور نہایت اور آب اور ہوا اور مناظر اور برقی وغیرہ میں تھیں ترجمہ کر کے
سنہ شمسیہ نام لکھا گیا اور باقی ساتویں کتاب تعریفات اور سوالات علوم مذکور میں سو سو لکھی
علوم مذکورہ کی تحصیل بعد گردون سے ہر علم کی امتحان کے لئے سوال کر کے جواب سکالون سے کیے گئے
ہیں اور ہم نے اس حکیم کے امین کو بہتر جاننے ساتویں کتاب بھی ترجمہ کیا مگر اسمین سے ہر علم کی تعریفات
اور کیفیات اور سوالات علیحدہ کر کے ہر علم کے رسالے میں بطور پر شریک کئے گئے تاکہ رسالے میں دیا جائے
بعد تعریفات اور کیفیات اور آخر رسالے میں سوالات کے دال کرنے میں آئے

تا استاد ہر علم کی تعلیم کے بعد اسی کتاب سے شاگردوں کے سوالات

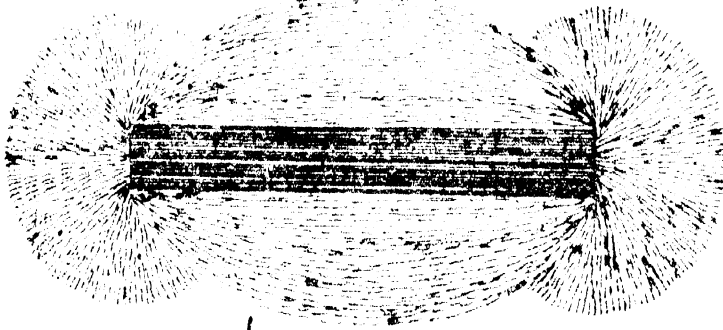
کر کے جوابات پوچھے مادہ دوسری کتاب سے

سوالات کی حیاچ نہو

تمام شد

صفحه اول

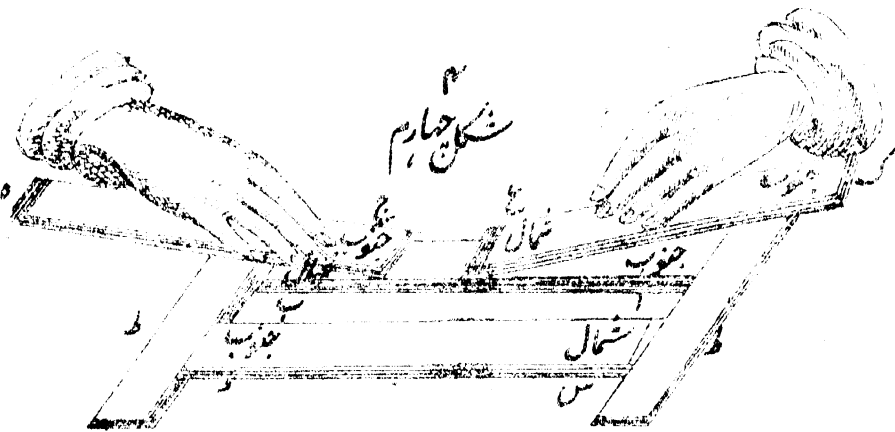
شکل دوم



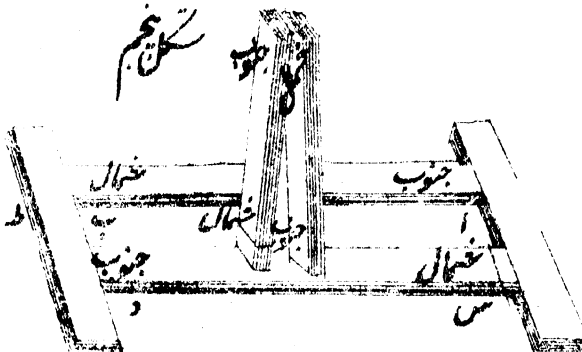
شکل سوم



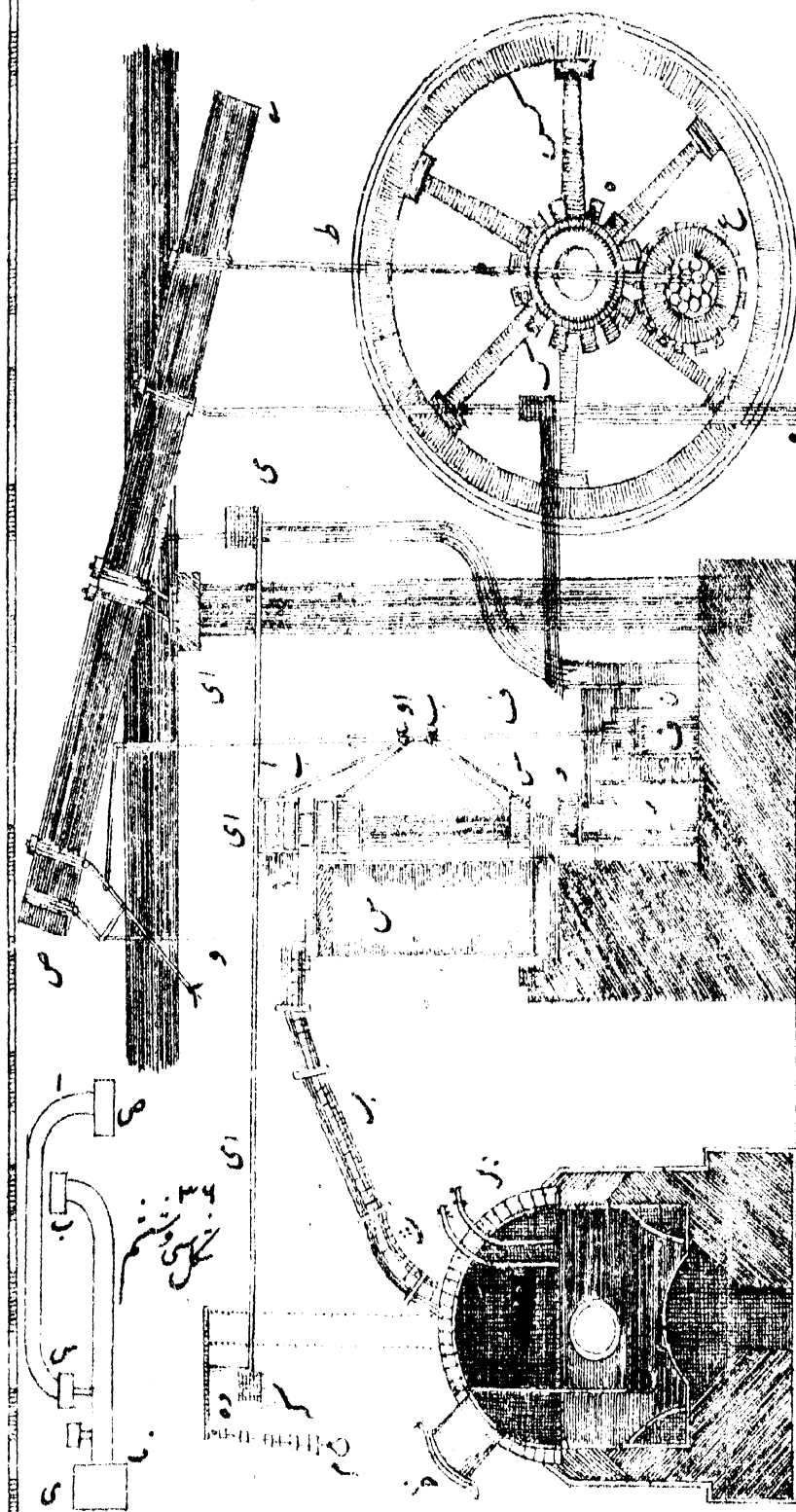
شکل چهارم



شکل پنجم

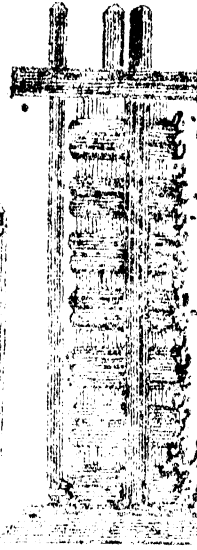
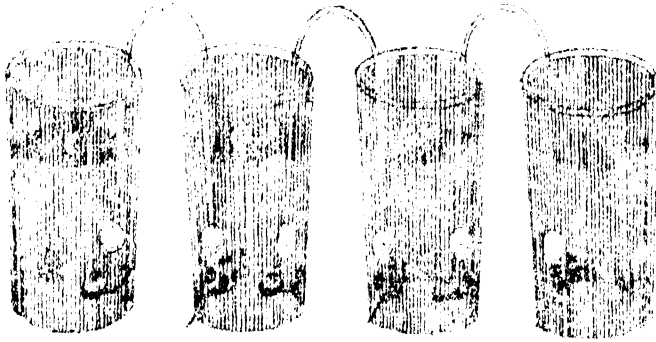


شکل سی و نهم



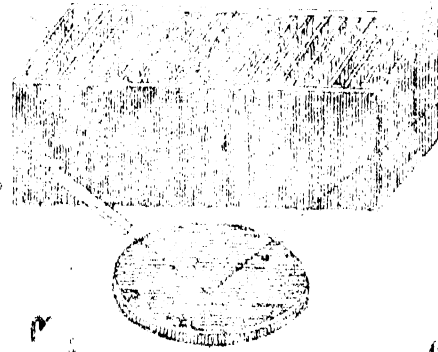
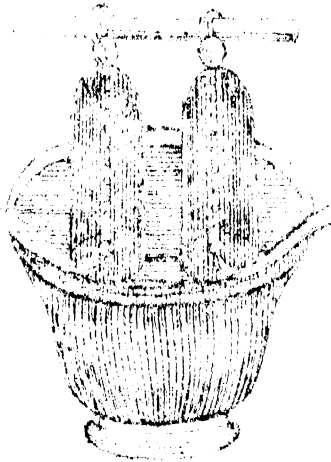
شکل دوم

اشکال گیاه وی نیرم



شکل ششم

شکل نهم



شکل دهم

شکل پنجم

